



MONTE
VIDEO

Ministerio de Industrias — Montevideo

ENERO
FEBRERO
de 1917

SUMARIO

N. DE LA R.: El Congreso N. Agropecuario, página 3 — Escuela N. de Arte Decorativo, página 21 — Las grandes industrias en el Uruguay, página 27 — Un triunfo de la industria nacional, página 48. — INSTITUTO N. DE AGRONOMÍA: Dr. A. Rimbach — La periodicidad del crecimiento de los árboles, página 11. — INSPECCIÓN N. DE GANADERÍA Y AGRICULTURA: José Macchiavello — Plan de trabajos del I. A. de Canelones, página 14. — VARIEDADES Y TRANSCRIPCIONES: Origen de la raza merina, página 49 — Los campos y la cría de ganado, página 51 — La limpieza en el ordeño, etc., página 53 — Fabricación de papel con papeles viejos, página 55 — Pronlaxis del carbunco, página 56. — OFICINA DE ESTADÍSTICA AGRÍCOLA: R. Blanco Wilson — Mercado de ganados, página 62.

Leyes, decretos y resoluciones del P. E. (Ministerio de Industrias), página 73.

35 fotograbados intercalados en el texto

PRIMERO DE LA SERIE DE TESTIMONIOS
QUE PUBLICAREMOS AQUÍ, RELATIVOS AL

GARRAPATICIDA

"EL EXTERMINADOR"

Montevideo Agosto 9 de 1916.

Señores

Gard y Sanjuán & Cia

Procesales

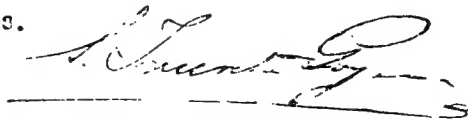
Muy Sres. nros:

Me es satisfactorio dirigirme á Vds. á fin de cumplir una promesa como así mismo un deber á que no he creído deudo después de haber comprobado lo que me da motivo á la presente.

Me refiero á lo que es el Especifico Exterminador del que son Vds. sus propietarios y del cual he efectuado las experiencias de sus bondades á fin de comprobar su eficacia y constatar sus condiciones y efectos por Vds. afirmadas y garantidas; no teniendo mayor satisfaccion en la presente que manifestarles que lo dicho y garantido por Vds. no ha resultado una verdad, habiendo logrado constatar que el terror dia de bañados mis ganados que se encontraban poblados de garrapata ella habia quedado perfectamente exterminada, ó mejor dicho, el ganado se halla perfectamente limpio, lo que no habia podido alcanzar en ese mismo tiempo no de tiempo con el empleo de otros especificos.

Dejando así cumplida una satisfaccion mia y augurandoles un feliz exito con su innegable eficaz especifico "El Exterminador" es un grato saludarlos á Vds. con el mayor con afecto:

La atto. y S. S.



Gard y Sanjuán & C.^a AVENIDA GENERAL RONDEAU, 1739
::: MONTEVIDEO :::

ESPECÍFICOS APROBADOS POR EL GOBIERNO

FLUIDO DE CREOLINA

— Y —

FLUIDO STRAUCH



Son los antisárnicos sin veneno más convenientes; desinfectan a los animales y los preservan de pestes.

Además, se usan con gran éxito en toda clase de curaciones veterinarias, para la desinfección en general y contra los insectos dañinos.

PASTA STRAUCH

Es el sarnifugo y garrapaticida más barato y eficaz de todos.

Pedidos e informes a STRAUCH Y C.^a

ISLA DE FLORES, 1328 — Montevideo



GARRAPATICIDA STRAUCH

MARCA

LA BUENA ESTRELLA

Es el mejor y el más barato de todos.

Es el único que se disuelve completamente en agua salobre o dulce y no deja ningún asiento, de manera que una vez preparado el baño ya no es necesario remover.

Mata completamente las garrapatas y no daña en absoluto a los animales.



Pedidos á STRAUCH Y C.^a

Calle Isla de Flores, 1328

MONTEVIDEO



COMPañIA SWIFT DE MONTEVIDEO

SOCIEDAD ANÓNIMA

OFICINAS:

CALLE PIEDRAS N.º 357

MONTEVIDEO

ESTABLECIMIENTO FRIGORÍFICO EN EL CERRO

(PUNTA LOBOS)

TELÉFONOS:

URUGUAYA, 1329 — COOPERATIVA, 621

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA:

"CHIMONT - MONTEVIDEO"

h. 30.

COMPañIA SWIFT DE MONTEVIDEO, S. A.

ALMACÉN CENTRAL

Oficina y Depósito: Calle Piedras, N.º 604

ÚNICOS IMPORTADORES DE:

Jamones, Tocino, Embutidos, Chorizos, etc., Jabones de tocador,
Jabones en polvo, Grasa y Aceite comestible marca SWIFT :: ::

DEPÓSITO DE:

Grasa marca FOMO, Lenguas de vaca y cordero, Extracto de
carne, Carne conservada, Dulce de frutilla :: :: :: :: :: ::

Teléfonos: La Uruguaya, 1315, Central -- La Cooperativa, 601

Dirección telegráfica: SWIFTMONT

MONTEVIDEO

h. 41.

SOCIEDAD ANÓNIMA

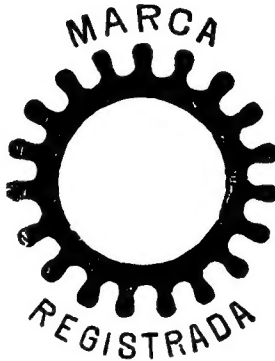
FÁBRICA URUGUAYA DE ALPARGATAS

ALPARGATAS MARCA

-- " RUEDA " --

Trenzas é hilos para sue-
-- las de alpargatas --

Lonas para carpas trilla-
doras, encerados, velas
de buques, catres, lonetas
para aloargateros, tolde-
ros, fábricas de calzado.
---- etcétera ----



La calidad de estas lonas
y lonetas es inmejorable
porque únicamente se em-
plean hilados de clases
---- superiores ----

LONAS -----
--- Y LONETAS

infinitamente superiores
-- á las extranjeras --

ESCRITORIO :

Calle Isidoro de María, 1635 y 1641

MONTEVIDEO

h. 24.

CURSO DE AVICULTURA

Dictado por el

Profesor Don SALVADOR CASTELLÓ

En Montevideo, bajo los auspicios del S. Gobierno

Disertaciones en la ASOCIACION RURAL DEL
URUGUAY, etc.; demostraciones prácticas en
la GRANJA MODELO, etc. Abril-Mayo de 1914.

Version taquigráfica inserta en esta REVISTA
Un tomo de 304 páginas: UN PESO m/n

LIBRERÍA NACIONAL

BARREIRO Y C.ª

CALLE 25 DE MAYO N.º 802

MONTEVIDEO

h. n. o.

Salvo
Campomar
 y C.^ª

FABRICACIÓN
IMPORTACIÓN
Y EXPORTACIÓN

de hilados, tejidos, drogas, algodones hidróficos, estopas, etc. . .

FÁBRICAS:

Paso 
del Molino

y

Puerto 
del Sauce

ESCRITORIO

y

DEPÓSITO

Calle Uruguay
N.º 969-975

Montevideo

Teléfono: Uruguay, 1235, Central

Fábrica Nacional de Portland Sayago

Escritorio: METZEN-VINCENTI & Co., Misiones 1526 (Montevideo)



El PORTLAND nacional METZEN se ha impuesto definitivamente en todo el país por su sobresaliente calidad y enorme resistencia. Es muy superior a todas las marcas que se introducen del extranjero.

Todos los arquitectos, ingenieros y constructores consumen el PORTLAND nacional METZEN.

Especial para revoques de fachadas, no necesiándose el empleo de tierra romana.

Teléfonos:

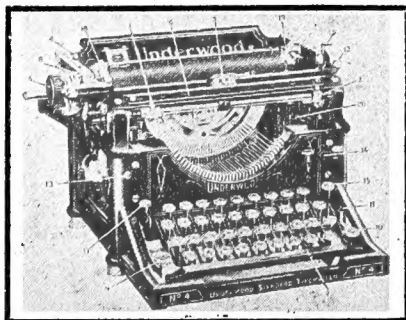
LA URUGUAYA, 903 (Central

LA COOPERATIVA

METZEN-VINCENTI & Co. MISIONES, 1526, Montevideo
h. 33.

— Máquinas de escribir — UNDERWOOD

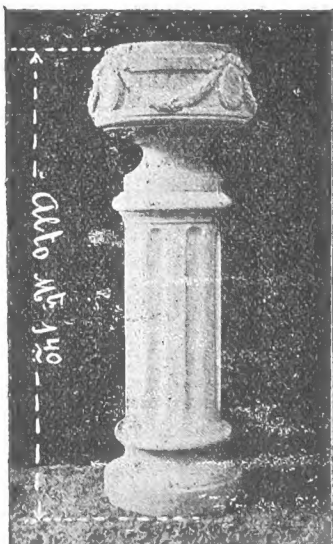
SON LAS MÁS
PERFECCIONADAS
Y RÁPIDAS



ESTA ES LA
QUE AL FIN
COMPRARÁ VD.

SU USO ES MUNDIAL
CARLISLE CROCKER Y C.^A
RINCÓN, 426 MONTEVIDEO
h. 32.

N.º 78 - 80



SIMIL - PIEDRA

BRIGNONI H^{NOS.}

Escritorio: Ejido, 1586

Fábrica: Arenal Grande, 1828

Mosaicos :: Jarrones de
cemento :: Granito artifi-
cial :: Basamentos :: Es-
caleras :: Pisos monolíti-
cos de mosaico veneciano ::
Azulejos :: Mayólicas ::
Fogón «Simplex», privile-
giado :: Mortero de cal ::
Fabricamos cualquier ar-
tículo de cemento que se
nos solicite :: :: :: :: ::

LOS DOS TELÉFONOS
h. 36.

Talleres Metalúrgicos

ANGEL POZZOLI

Fundados en el año 1882

Balanzas • Pesas • Medidas • Tejidos de alambre •
Construcción de cercos
Munición • Puntas de París • Alambre, etc.

Talleres y Oficinas:

2303 • Calle Agraciada • 2303

Talleres anexos y depósitos:

Calle Estrecho
entre César Díaz y Pampas

MONTevideo

h. 28.

BANCO FRANCÉS SUPERVIELLE & C.^a

ESTABLECIDO EN EL AÑO 1887

En comunicación
directa, por un servi-
cio telegráfico espe-
cial, con su casa de
Buenos Aires: Super-
vielle & C.^a — Calle
San Martín, núms. 150
á 154, Pasaje Güemes,
edificio Supervielle.

Se ocupa
de toda clase
de operaciones
bancarias
y
administración
de propiedades

423 — CALLE 25 DE MAYO — 427

MONTEVIDEO

h. 33.

EL EXTRACTO DE MALTA — MONTEVIDEANA

es el tónico reconstituyente de
efectos rápidos y admirables :: ::
Aconsejado por todos los médicos
para todos los casos de debilita-
miento del organismo :: :: :: ::
No tiene alcohol y puede tomarse
cualquier cantidad :: :: :: ::

SOCIEDAD ANONIMA
CERVECERIA MONTEVIDEANA
CALLE SANTA FE, N.º 1085

h. n. o.

Banco de la República O. del Uruguay

FUNDADO EN 1896

Capital autorizado: \$ 25.000.000 00 — Capital integrado: 13.883.443 80

CASA CENTRAL: Zabala esquina Cerrito

Agencias — Aguada: Avenida Rondeau esq. Valparaíso. — Paso del Molino: Calle Agraciada núm. 963. — Avenida Flores núm. 2206. — Unión: 18 de Julio núm. 205

MONTEVIDEO

SUCURSALES. — Artigas, Batlle y Ordoñez, Canelones, Carmelo, Colonia, Dolores, Durazno, Florida, Fray Bentos, Lascano, Maldonado, Melo, Mercedes, Minas, Nueva Helvecia, Nueva Palmira, Pando, Paso de los Toros, Paysandú, Rivera, Rocha, Rosario, Salto, San Carlos, San José, Santa Rosa del Cuareim, Sarandí del Yi, Sarandí Grande, Tacuarembó, Tala, Treinta y Tres y Trinidad.

OPERACIONES DEL BANCO

CUENTAS CORRIENTES EN ORO Y PLATA. DESCUENTOS de documentos de comercio. PRESTAMOS CON GARANTÍA HIPOTECARIA a los agricultores, pequeños ganaderos, lecherías y otras industrias rurales, amortizables en cinco años. PRESTAMOS CON GARANTÍA a los ganaderos, para poblar ó repoblar sus establecimientos, con amortizaciones dentro del plazo máximo de treinta meses. PRESTAMOS ESPECIALES para la adquisición de semillas y para los trabajos de esquila. CARTAS DE CRÉDITO Y ÓRDENES TELEGRÁFICOS sobre las plazas comerciales de Europa y América. GIROS SOBRE EL EXTERIOR sobre todas las ciudades de Europa y pueblos de España, Italia, Francia, Bélgica, Suiza, República Argentina, Brasil, etc., etc. GIROS, ÓRDENES TELEGRÁFICOS, TRANSFERENCIAS sobre todas nuestras Sucursales, mediante pequeñas comisiones. COBRANZAS DE CUPONES Y DIVIDENDOS encargándose de remitir su importe al punto que se le designe. COBRANZAS DE LETRAS Y PAGARES POR CUENTA DE TERCEROS. TÍTULOS EN CUSTODIA. COMPRA Y VENTA DE TÍTULOS

La Casa Central, hasta nuevo aviso.

A B O N A

EN CUENTA CORRIENTE A ORO	1 POR CIENTO
EN DEPÓSITOS A PLAZO FIJO—3 MESES	3 " "
" " " " —6 " "	4 " "
" " " " MAYOR PLAZO	CONVENCIONAL
EN CAJA DE AHORROS	3 POR CIENTO
EN SECCIÓN ALCANCIAS—DE \$ 1 A \$ 300	6 " "
" " " — " " 301 " 1000	5 " "
" " " — POR MAYOR SUMA	CONVENCIONAL

C O B R A

POR DESCUBIERTO A ORO	CONVENCIONAL
" " " " CON GARANTÍAS DE VALORES	" "
DESCUENTOS Y CAUCIONES	" "

Horas de Oficina: de 10 á 15—Sábados: de 10 á 12

Ley Orgánica del Banco de la República

De 17 de Julio de 1911

ARTÍCULO 12. La emisión tendrá prelación absoluta sobre las demás deudas simples del Banco. El Estado responde directamente de la emisión, depósitos y operaciones que realice el Banco. h. 35

Crédit Foncier de l'Uruguay

AGENCIA EN MONTEVIDEO

1426 - TREINTA Y TRES - 1430

Préstamos hipotecarios á cortos y largos plazos

h. 30.

Fábrica de Jabones Finos y Medicinales

Jabón crema de leche "LUX" (etiqueta
verde)

SCARONE Y C.^A

Escritorio: REPÚBLICA, n.º 1742

Fábrica: PAYSANDÚ, n.º 1997

:: :: Teléfono: «La Uruguay», 1337 (Cordón) :: ::

Jabones: de
Heliotropo, Sándalo, Rosa, Vetiver, Ixora, Muguet, Heno. —
Medicinales; Bicoloruro, Sulfuroso, Salicílico, Ictiol, Alquitrán, Fenico, Bórico. —
Aguas de Colonia, Florida. —
Vinagre de tocador, Shampión, Sales, Sachets perfumados, Pomadas, Cosméticos, Brillantinas, Crema de leche, Jabón de creolina (común), Jabón de creolina (de tocador).

h. 33.

TALLERES GRAFICOS CURIEL

CALLE 25 DE MAYO, 321 AL 325

:: :: MEDALLA DE ORO: MINAS :: ::

:: :: DIPLOMA DE 1.ª CLASE: SORIANO :: ::

MEDALLA DE BRONCE: BRUXELLES

TELÉFONOS:

La Cooperativa, número 75 y La Uruguay, número 1478

MONTEVIDEO

h. 29.

MUEBLES Y TAPICES

CASA FUNDADA EN 1866
POR ANGEL GIORELLO ::

ANGEL GIORELLO E HIJOS

:: EL ESTABLECIMIENTO MÁS GRANDE DEL
PAÍS PARA LA FABRICACIÓN DE MUEBLES
SIMPLES Y DE LUJO :: :: :: :: :: :: :: ::

:: :: Fábrica: RONDEAU, GUATEMALA, CUAREIM Y PANAMÁ :: ::

Casa de venta: FRENTE AL PALACIO LEGISLATIVO EN CONSTRUCCIÓN

h. 33.

FOTOGRAFADOS
ZINCOGRAFIAS
TRICOMIAS



ALFREDO ROLLERI

Teléfono
LA URUGUAYA, 2490
Central

CERRO LARGO 813
MONTEVIDEO

h. n. o.

FABRICA DE SOMBREROS DE CASTOR Y MERINO

DE DOMINONI GATTI & C.^{ta}

CALLE ANGEL FLORO COSTA, N.º 1511

Escritorio y Casa de Venta: CALLE URUGUAY, n.º 814

Teléfono: «La Uruguaya», n.º 481 (Central)

Montevideo

h. 20.

“El Sportman”

**Platería, Zapatería, Calabartería, Artículos
• de Sport y Fábrica de artículos para viaje •**

• • De Sebastián Paradizabal • •

Especialidad en arreos de todas clases

**Surtido completo de artículos para carreras, Exposiciones y
Football. — Surtido general de lomoillos, caronas, monturas y
srigotes.**

Calle Andes, núm. 1458

Entre Mercedes y Uruguay

— MONTEVIDEO —

h. 33.

Banco Hipotecario del Uruguay

CAJA DE AHORROS—ALCANCÍAS

**Depositando \$ 1.50 entrega
GRATUITAMENTE una
alcancía :: :: :: :: :: :: :: ::
Esos \$ 1.50 y depositos su-
cesivos devengan 6 1/2 % de
interés :: :: :: :: :: :: :: ::**

DATOS Y PROSPECTOS:

Calle Misiones, 1429 a 1439

MONTEVIDEO.

Productos de _____

“La Frigorífica _____

_____ Uruguay”

GRASA _____

_____ “PALMITINA”

La mejor de las comestibles

LENGUAS DE VACUNO

Y DE CORDERO,

CORNER BEEF, BOILED

BEEF

Y BOILED MUTTON

De venta en todas partes

Administración: Calle Territo, núm. 502

Los dos teléfonos

_____ MONTEVIDEO _____

ESTABLECIMIENTO DE AVICULTURA DE TOLEDO

Teléfono: LA URUGUAYA, 31 (Unión)

Sub-Director: Agr. EDUARDO LLOVET

TARIFA DE PRECIOS

El Establecimiento de Avicultura de Toledo tiene actualmente doce razas de gallinas bajo cultivo, contándose entre ellas las que reúnen mejores condiciones para ser explotadas industrialmente, bien sea por la abundancia y finura de sus carnes ó por tratarse de muy buenas ponedoras.

Raza Leghorn. Ave rústica, precoz y buena ponedora.

Huevos para incubar	\$ 1.00 docena
Pollos á raíz de salidos de la incubadora ó sea dentro de las 35 horas	" 0.20 c u
Pollos de 1 á 2 meses	" 0.30 "
Pollos de 3 á 5 meses	" 0.50 "
Pollos de 6 meses	" 1.00 "
Gallinas de más de 6 meses	" 2.00 "
Gallos de más de 6 meses.	" 2.50 "

Raza Catalana del Prat — Ave muy rústica, buena ponedora, carne relativamente abundante y de regular calidad. Precios iguales á los de la Leghorn.

Raza Rhode Ysland Red — Ave relativamente rústica, buena ponedora, carne abundante y de buena calidad.

Huevos para incubar	\$ 1.50 docena
Pollos de 1 día	" 0.20 c u
Pollos de 1 á 2 meses	" 0.50 "
Pollos de 3 á 5 meses	" 1.00 "
Pollos de 6 meses	" 2.00 "

Gallinas y gallos no hay stock en venta.

Hay dos variedades: la de cresta simple y la de cresta rosa. Ambas reúnen análogas condiciones, siendo su precio el mismo.

Raza Plymouth Rock barrada — Ave que reúne iguales condiciones á la anterior, aunque su carne es de mejor calidad. Precios los mismos.

Razas Orpington blanca, Orpington amarilla y Orpington negra. — Aves de gran tamaño, buenas ponedoras y de carne muy fina y abundante.

Huevos para incubar	\$ 1.80 docena
Pollos de un día	" 0.30 c u
Pollos de 1 á 2 meses	" 0.50 "
Pollos de 3 á 6 meses, gallinas y gallos no hay stock de venta por el momento.	

Raza Faverolles — Ave de buen tamaño, buena ponedora y carne de bastante buena calidad, no muy rústica. Huevos para incubar á \$ 1.80 la docena.

Raza Wyandotte blanca — Ave rústica, buena ponedora y carne de bastante buena calidad. Huevos para incubar á \$ 1.80 la docena.

Raza Minorca negra — Ave no muy rústica, buena ponedora y carne poco abundante y de regular calidad. Huevos para incubar á \$ 1.80 docena.

Raza Plymouth Rock blanca — Condiciones iguales á las de la Plymouth Rock barrada. Huevos para incubar á \$ 1.80 docena; habrá disponibles á partir de Agosto.

Patos de Pekín. — Muy rústicos, de buen tamaño, carne abundante y de buena calidad.

Huevos para incubar	\$ 1.80 docena
Patitos de 1 semanas	" 0.30 c u
Patos adultos	" 2.00 "
Tríos adultos	" 5.00 "

Disposiciones relativas á las ventas de aves y huevos para la reproducción

1.º Los pagos deberán hacerse por adelantado á nombre del Establecimiento de Avicultura, Estación Toledo, por medio de cheque contra los Bancos de la capital, ó por giro sobre la Central de Correos.

2.º Los envases que emplee la Granja para el transporte de huevos para incubar se cargarán á cuenta del comprador á razón de \$ 0.05 por docena, y los de aves á \$ 0.10 por ave.

3.º Los pedidos deben hacerse con 10 días de anticipación por lo menos.

La venta de huevos para incubar se realizará exclusivamente en los meses de Mayo á Diciembre inclusive, por ser la época del año más conveniente para los trabajos de incubación.

4.º Los pedidos y correspondencia deben dirigirse en esta forma:

ESTABLECIMIENTO DE AVICULTURA

TOLEDO

Departamento de Canelones

	Altura en metros	Edad Años	PRECIOS		
			Unidad	Ciento	Millar
Álamo de hoja permanente	0.70 á 1.20	1	\$ 0.06	\$ 3.00	\$ 27.00
» » »	1.20 » 2.00	2	» 0.09	» 4.50	» 40.50
» la Carolina	0.80 » 1.20	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» Plateado	0.50 » 0.80	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» »	0.80 » 1.50	2	» 0.10	» 5.00	» 45.00
» Negro	0.60 » 0.80	1	» 0.06	» 3.00	» 27.00
» Común	0.70 » 1.00	1	» 0.05	» 1.50	» 13.50
» »	1.00 » 2.00	2	» 0.05	» 2.50	» 22.50
Mimbres Amarillo	0.80 » 1.00	1	» 0.06	» 2.50	» 22.50
» »	1.00 » 1.50	2	» 0.07	» 3.50	» 31.50
Plátanos	0.50 » 1.00	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» »	1.00 » 1.50	2	» 0.12	» 6.00	» 54.00
Acer Negundo	0.50 » 1.00	1	» 0.05	» 2.50	» 22.50
» »	1.00 » 2.00	2	» 0.12	» 6.00	» 54.00
Ailanthus glandulosa	0.50 » 0.80	1	» 0.05	» 2.50	» 22.50
» »	0.80 » 1.50	2	» 0.08	» 4.00	» 36.00
Paraíso común	0.50 » 1.00	1	» 0.05	» 2.50	» 22.50
» »	1.00 » 1.50	2	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» gigante	1.00 » 1.50	2	» 0.10	» 5.00	» 45.00
Ligustrum Japonicum	0.15 » 0.30	1	» 0.05	» 1.00	» 9.00
» »	0.30 » 1.00	2	» 0.05	» 1.50	» 13.50
Casuarina Stricta	0.50 » 0.80	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» »	0.80 » 1.20	2	» 0.10	» 5.00	» 45.00
Cupressus Lambertiana	0.20 » 0.40	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» »	0.40 » 0.70	2	» 0.12	» 6.00	» 54.00
» Fastigiata	0.20 » 0.40	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
» Horizontalis	0.20 » 0.60	1	» 0.07	» 3.50	» 31.50
Thuia Orientalis	0.15 » 0.25	1	» 0.05	» 2.00	» 18.00
» »	0.25 » 0.50	2	» 0.06	» 3.00	» 27.00
» Globosa	0.15 » 0.30	1	» 0.08	» 4.00	» 36.00
Catalpa Speciosa	0.50 » 1.00	2	» 0.12	» 6.00	» 54.00
Jacarandá	0.30 » 0.50	1	» 0.12	» 6.00	» 54.00
» »	0.50 » 1.00	2	» 0.16	» 8.00	» 72.00
Tamarisco	0.50 » 1.00	1	» 0.06	» 1.50	» 13.50
Araucaria Brasiliensis	0.30 » 0.50	2	» 0.24	» 12.00	» 108.00
Vitis Rupestris del Lot	—	2	» 0.05	» 1.00	» 9.00

ÁRBOLES INDÍGENAS

Tarumán	0.50 á 1.00	1	\$ 0.05	\$ 2.50	—
»	1.00 » 2.00	2	» 0.08	» 4.00	—
Timbó	0.30 » 0.50	1	» 0.08	» 4.00	—
Nandubay	0.50 » 0.70	1	» 0.06	» 3.00	—
»	0.70 » 1.20	2	» 0.10	» 5.00	—
Espinillo	0.50 » 0.70	1	» 0.05	» 2.50	—
»	0.70 » 1.20	2	» 0.08	» 4.00	—
Celbo	0.40 » 0.70	2	» 0.08	» 4.00	—
Quillai	0.30 » 0.50	1	» 0.10	» 5.00	—
»	0.50 » 1.00	2	» 0.14	» 7.00	—
Molle	0.10 » 0.50	1	» 0.05	» 2.50	—
Acacia Caroba	0.30 » 1.00	1	» 0.05	» 1.50	\$ 13.50
» »	1.00 » 1.50	2	» 0.06	» 3.00	» 27.00
Molle	0.50 » 1.50	2	» 0.08	» 4.00	—
Blanquillo	0.50 » 1.00	1	» 0.05	» 2.50	—
»	1.00 » 1.80	2	» 0.08	» 4.00	—
Amarillo	0.30 » 0.50	1	» 0.08	» 4.00	—
Matajo	0.20 » 0.30	1	» 0.08	» 4.00	—
Quebracho blanco	0.20 » 0.40	1	» 0.10	» 5.00	—
Jazmín del Uruguay	0.30 » 0.60	1	» 0.10	» 5.00	—
Arazá	0.15 » 0.30	1	» 0.10	» 5.00	—
Ombú	0.30 » 0.60	1	» 0.05	» 2.50	—
Angico	0.50 » 1.00	2	» 0.10	» 5.00	—

FORRAJERAS

Topinambur	precio los 10 kilos	\$ 1.00
»	» 100 »	» 6.00

NOTA. — Estos precios se entienden por mercancía embalada, puesta sobre vagón en Estación Toledo, y los unitarios rigen cuando el pedido por especie ó variedad sea hasta 10 ejemplares.

Los gastos de flete correrán por cuenta del comprador, y el establecimiento no se responsabiliza del estado en que puedan llegar las plantas á destino, por cuanto el embalaje se hará en óptimas condiciones.

Los cajones-envases se cargarán en cuenta, á razón de \$ 0.15 cada uno.

Los pagos deberán hacerse por adelantado y á nombre del Semillero y Vivero Nacional Estación Toledo, por medio de cheque contra los bancos de la capital ó por giro sobre la Central de Correos.

Los pedidos y correspondencia deben dirigirse en esta forma:

SEMILLERO Y VIVERO NACIONAL **TOLEDO**
DEPARTAMENTO DE CANELONES

ESTABLECIMIENTO DE AVICULTURA
Y
SEMILLERO Y VIVERO NACIONAL
EN TOLEDO (DEPARTAMENTO DE CANELONES)

□ PROPIEDAD DEL ESTADO □

Director: Ing. Agr. CRO SAPRIZA VERA

Secretario: ARTURO ARECHA VALETA

SEMILLERO Y VIVERO NACIONAL

TELÉFONO LA COOPERATIVA

Venta de Árboles Maderables

TARIFA DE PRECIOS

	Altura en metros	Edad Años	PRECIOS		
			Unidad	Ciento	Millar
Eucaliptus Glóbulus	0,30 a 1,00	1	\$ 0,08	\$ 4,00	\$ 35,00
" Resinifera	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Rostrata	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Robusta	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Botryoidea	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Diversicolor	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Andreana	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Siderophloia	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Viminalis	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Polyanthema	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Saligna	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Citriodora	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Haemastona	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Leucoxylón	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Sideroxylón	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Bicolor	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Punctata	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Corinocalyx	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Amplifolia	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Cornuta	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Gunnii	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Gomphoccephala	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Rudis	0,30 » 1,00	1	» 0,08	» 4,00	» 35,00
Pinos Pinca	—	—	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Canariensis	—	—	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Halepensis	—	—	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Excelsa	—	—	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Insignis	—	—	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" Marítimo	0,15 a 0,50	1	» 0,05	» 1,00	» 9,00
" "	0,50 » 1,00	2	» 0,05	» 2,50	» 22,50
" "	1,00 » 1,50	3	» 0,06	» 3,00	» 27,00
Acacia Mollissima	0,12 » 0,25	1	» 0,07	» 3,50	» 31,50
" Melanoxylón	0,30 » 0,50	1	» 0,07	» 3,50	» 31,50
" "	0,50 » 0,80	2	» 0,09	» 4,50	» 40,50
" Blanca	0,40 » 0,80	1	» 0,05	» 1,50	» 13,50
" "	0,80 » 2,00	2	» 0,05	» 2,50	» 22,50
" "	2,00 » 3,00	3	» 0,07	» 3,50	» 31,50
Gleditschia Triacanthus	0,50 » 0,80	1	» 0,05	» 1,50	» 13,50
" "	0,80 » 1,50	2	» 0,06	» 3,00	» 27,00
Robles	0,30 » 0,70	1	» 0,05	» 2,50	» 22,50
" "	0,70 » 1,20	2	» 0,08	» 4,00	» 35,00
" "	1,20 » 1,80	3	» 0,10	» 5,00	» 45,00
Encinas	0,40 » 0,70	2	» 0,08	» 4,00	» 35,00
Fresnos Excelsa	0,40 » 0,70	1	» 0,05	» 2,50	» 22,50
" "	0,70 » 1,20	2	» 0,08	» 4,00	» 35,00
Tipa	0,40 » 1,00	1	» 0,06	» 3,00	» 27,00
" "	1,00 » 1,70	2	» 0,10	» 5,00	» 45,00

PUBLICACIONES OFICIALES

DEL

MINISTERIO DE INDUSTRIAS

Navegación y Comercio de Cabotaje. — Ley y Reglamentación. — Un folleto, 1913.

Franquicias á las Industrias. — Idem Drawback etc. — Un folleto, 1913.

Crédito Rural. — Ley y Decreto Reglamentario — Un folleto, 1913.

Subsidios Oficiales. — Idem. — Premios en Exposiciones-Ferias — Un folleto, 1913.

La enseñanza técnica para fines industriales en Estados Unidos, Canadá, etc. In forme del profesor Samonati 1 tomo, 700 páginas.

Oficina de Verificación G. de Pesas y Medidas Métricas. — Leyes de Octubre de 1894 y anteriores. Aclaración. Reglamento — Un folleto, 1911.

Inmigración y Colonización. — Ley y Reglamentación — Un folleto, 1908.

Inspección N. de Policía Sanitaria Animal. — Reglamento de las Secciones:
Importación, Exportación y Lazareto — Un folleto, 1910 — Epizootias, Desinfección y Exposiciones-Ferias, un folleto, 1910. — Zootecnia, un folleto, 1910. — Fábricas y Saladeros, un folleto, 1910. — Sarna de los ovinos, un folleto, 1911. — Abasto y Tabladías, un folleto, 1912. — Tambos y Lecherías, un folleto, 1912.

Inspección G. de Defensa Agrícola. — Ley y Reglamentación, un folleto, 1912. — La langosta, un folleto, 1912. — Enemigos de nuestros cultivos, un folleto, 1912. — El *Diaspis* pentágona, un folleto, 1913.

Comisión Central "Día del Árbol". — «Indicaciones sobre cultivos», un folleto, 1911. — «El Árbol», un folleto, 1912. — «El Árbol», un folleto, 1913. — «El Árbol», un folleto, 1914.

Comisión de Agrónomos enviados á Europa, etc. Notas sobre la Organización Agronómica de doce países en relación á las condiciones del Uruguay — Tomos I y II. 700 páginas cada uno.

Instituto de Geología y Perforaciones. — Los mármoles de Carapé. Boletín N.º 1, año 1914. — Informe preliminar sobre riquezas minerales. Boletín N.º 2, año 1916.

Instituto de Química Industrial. — Memoria. — Periodo 1.º de Julio de 1913 á 30 de Junio 1914. — Un tomo, 236 páginas, año 1914.

Oficina de Exposiciones. — Boletines titulados:
«El Uruguay como país agrícola», año 1913. — «Las riquezas del Uruguay», año 1913.

Inspección G. de Estaciones Agronómicas. — Las estaciones agronómicas del Uruguay, 1 tomo, 265 páginas, año 1914.

Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura. — Boletines numerados y titulados:

1. «Consejos prácticos á los horticultores». — 2. «Consejos prácticos á los agricultores». — 3. «Utilidad de los árboles». — 4. «Emparve de trigos». — 5. «Reglamento y plan de trabajos de la Inspección». — 6. «Las tierras del Uruguay». — 7. «Cultivo del naranjo en Montevideo». — 8. «Análisis físico de las semillas». — 9. «Cómo se instala un gallinero». — 10. «Estudios sobre fruticultura nacional». — 11. «Cooperativas de avicultura». — 12. «Alambrados, portadas y potreros». — 13. «Estudios sobre fruticultura nacional». — 14. «Maíces y avenas». — 15. «Cultivos del trigo». — 16. «La palma butiá». — 17. «El mani». — 18. «Contribución al estudio del problema forrajero». — 19. «Instrucciones prácticas sobre cultivo y elaboración de tabacos».

Ley y decreto reglamentario sobre marcas y señales de ganado con instrucciones para los hacendados. — Un folleto, 1915.

Semillero N. de "La Estanzuela". — Trabajos fitotécnicos y de experimentación agrícola. — Un folleto, 1916.

Se distribuyen gratis. — Solicitense á las respectivas oficinas

Curso de avicultura del profesor don Salvador Castelló. En venta en la Librería Nacional de Barreiro y C.ª. — Un tomo, 304 páginas \$ 1.00.

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

REVISTA

— DEL —

MINISTERIO DE INDUSTRIAS



MONTEVIDEO

Imprenta Nacional

1917

ADVERTENCIA

La foliatura de los veintisiete números de la *Revista*, editados hasta Diciembre de 1916, se detalla en la siguiente forma:

Año I — Tomo I

N.º 1 — Mes de Mayo	174	páginas	
» 2 — « » Junio	176	»	
» 3 — « » Julio	173	»	
» 4 — Meses de Agosto y Septiembre	112	»	
» 5 — Mes de Octubre	144	»	
» 6 — « » Noviembre	128	»	
» 7 — « » Diciembre	128	»	1.035

Año II — Tomo II

N.º 8 — Mes de Enero	128	páginas	
» 9 — Meses de Febrero, Marzo y Abril	128	»	
» 10 — « » Mayo, Junio y Julio	168	»	
» 11 — « » Agosto a Noviembre	136	»	560

Año III — Tomo III

N.º 12 — Meses de Diciembre a Febrero 1915.	110	páginas	
» 13 — « » Marzo a Junio	116	»	
» 14 — Mes de Julio	96	»	
» 15 — « » Agosto	116	»	
» 16 — « » Septiembre	115	»	
» 17 — « » Octubre	92	»	
» 18 — Meses de Noviembre y Diciembre	96	»	741

Año IV — Tomo IV

N.º 19 — Mes de Enero	92	páginas	
» 20 — « » Febrero	128	»	
» 21 — « » Marzo	99	»	
» 22 — « » Abril	82	»	
» 23 — Meses de Mayo y Junio	72	»	
» 24 — Mes de Julio	86	»	
» 25 — « » Agosto	72	»	
» 26 — Meses de Septiembre y Octubre	95	»	
» 27 — « » Noviembre y Diciembre	132	»	858

Páginas de texto publicadas 3.194

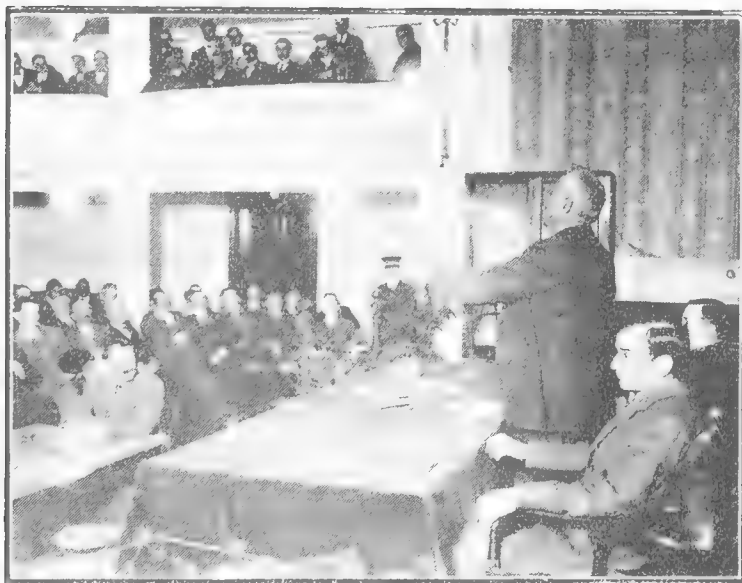
Desde el presente número 28, la foliatura de las páginas de texto se empezará y terminará con la primera y la última página, respectivamente, del volumen correspondiente a cada año. De esta forma, cada tomo llevara un índice del total de sus páginas, sin perjuicio del sumario incluido en los números de la *Revista*, que seguirán apareciendo en orden correlativo.



El Congreso N. Agro-Pecuario

En el salón de actos públicos del Parque Hotel se realizó hace poco la sesión inaugural del Congreso Agro Pecuario, or-

Congreso Nacional Agro-Pecuario



El Ministro de Industrias, dirigiendo la palabra a los concurrentes, durante el acto inaugural

ganizado y presidido por el Ministro de Industrias señor Hilario Helguera (hijo). De esta importante reunión, se ha ocupado la prensa ampliamente.

En la planta baja del gran salón tomaron asiento los congresales y en los palcos el público e invitados.

A las 21 y $1/2$ la Banda Municipal ejecutó el Himno Nacional y el señor Ministro de Industrias ocupó la presidencia, acompañándolo en la mesa el subsecretario de Industrias doctor Justino Jiménez de Aréchaga y el secretario general del Congreso.

El salón estaba totalmente ocupado por los congresales, vale decir, que la sesión inaugural fué con el número completo de los miembros del congreso.

El Ministro, Sr. Helguera, abrió el acto pronunciando un discurso del que extraetamos los siguientes párrafos:

«Vais, pues, señores congresales, a dar comienzo a vuestras altas y progresistas deliberaciones; pero antes, permitidle al compañero rural, al compañero vuestro, que os exponga a la ligera algo de lo que realiza y se propone realizar desde el gobierno.

He abordado el estudio y revisión de las leyes y decretos de Policía Sanitaria Animal, especialmente la de extirpación de la sarna, garrapata, bañaderos oficiales, etc., y he de procurar en todo tiempo, que todas las disposiciones, en su adaptabilidad a la práctica, no sean ni onerosas ni obstruccionistas para los ganaderos del país.

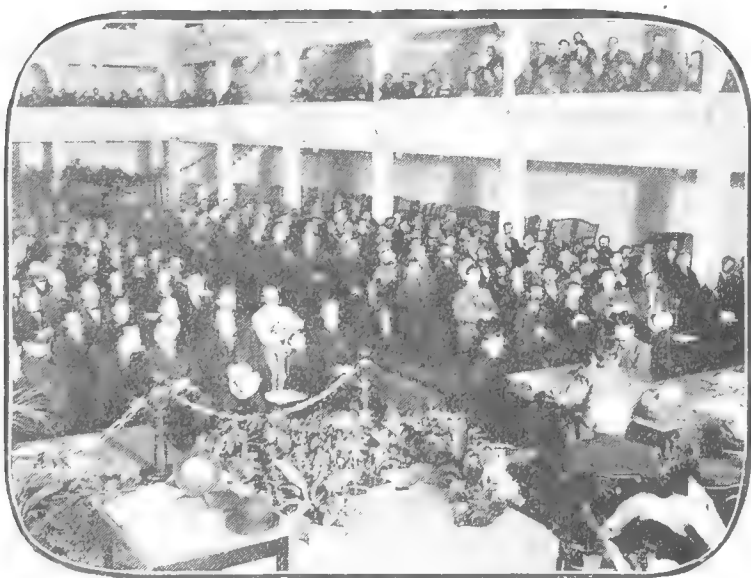
Igualmente me preocupa el estudio y la revisión de las leyes y decretos concernientes a la industria agrícola, a su estímulo y a su fomento, como también el de todas las demás industrias.

Abordaré decididamente el estudio de las enfermedades que atacan y diezman los ganados y las especies vegetales, ordenando serias y constantes investigaciones científicas, tanto en el campo como en los laboratorios, hasta descubrir, si es posible, un método curativo para aquéllas ante cuyo ataque, vivimos aún indefensos.

Si el distinguido Congreso que me presta atención, cree que uno de los medios eficaces para mitigar los graves males producidos por la intensa sequía reinante, es una mayor liberalidad en el crédito rural, el Poder Ejecutivo estaría bien dispuesto para propiciar todas las medidas necesarias, así como para practicar las gestiones pertinentes para que se otorgara mayor crédito y más facilidades a los ganaderos, agricultores, propietarios de lecherías, etc., y muy señaladamente, en pro de todos aquéllos a los que, los últimos flagelos, los hubieran colocado en la pendiente triste y amarga de las grandes pérdidas y de las más serias dificultades».

Habló luego el señor Ministro sobre la ley de Prenda Rural que está a estudio del Senado; sobre el problema de la irrigación, al que concede gran importancia, prometiendo que por el Ministerio se realizarán estudios muy serios; anunció después que en Mayo o Junio se celebrará una gran exposición de Agricultura y de Porcinos y en Abril la más importante

Congreso Nacional Agro-Pecuario



La concurrencia al acto de la inauguración

Exposición de Agricultura; en la primavera de 1918 un concurso en Tablada de Ganados de campo con premios en metálico; y en la misma época una gran Exposición Industrial.

Y terminó así el señor Helguera:

«La grandeza de los pueblos, no se pulsa hoy día solamente por la fuerza material acumulada, sino también por la riqueza de lo que producen y por el trabajo inteligente que atesoran».

El Ministro de Industrias fué aclamado.

Luego se nombró la Comisión de Poderes compuesta por los señores Blas Cortés, Braulio Tanco, Narciso Cardozo, doctor Julio Muró y Alejandro Victorica. Esta comisión se expide en el acto, informando el señor Victorica.

Y a continuación el señor Carlos Praderi mociona para que se vote por aclamación la mesa del Congreso en esta forma:

Presidente, Julio Muró; vice, Francisco Ros; 2.º vice, Bernardo Riet Correa; secretarios, los agrónomos Crisólogo Brotos y Luís J. Murgía. La elección de mesa se hace por aclamación.

El doctor Muró agradece la designación y de inmediato entra el Congreso en funciones.

Se establece que se realicen dos sesiones diarias: una que comenzará a las 14 de la tarde y la otra a las 20 horas y 1/2.

Se produce luego un debate sobre la conveniencia o inconveniencia de nombrar comisiones especiales informantes.

Se adopta la resolución de nombrar una comisión para clasificar los asuntos que se presenten a estudio del Congreso.

Esta comisión se reunirá en la Asociación Rural. Componen la comisión los señores Hugo Surraco, Crisólogo Brotos, Alejandro Victorica, Francisco Noriega Castaños y Francisco Pérez Olave.

Terminó el acto sirviéndose un lunch, donde pronunció un brillante discurso el doctor Bernardo Riet Correa.

La sesión de clausura del Congreso N. Agro-Pecuario, tuvo lugar el 30 de Diciembre próximo pasado, bajo la presidencia del doctor Muró, y con asistencia del Ministro de Industrias y gran número de delegados.

Se aceptaron las siguientes conclusiones:

— El Congreso considera conveniente dejar sin efecto la prohibición de exportar trigo.

— El Congreso considera conveniente estudiar nuestros numerosos cursos de aguas para determinar las regiones de la República en que podría establecerse el riego artificial.

— El Congreso recomienda a los Poderes Públicos que se disponga y organice la estadística agrícola.

— El Congreso Nacional Agro-Pecuario recomienda a los Poderes Públicos las conclusiones de los anteriores Congresos sobre cultivos forrajeros en las estancias.

— El Congreso considera conveniente insistir ante los hacendados para que hagan agricultura forrajera de previsión.

— Siendo necesario prepararse para disponer de alimentación nutritiva y abundante para el ganado, el Congreso Nacional Agro-Pecuario aconseja:

1.º La plantación de avena combinada con otros forrajes, de suerte que la sustituyan en las épocas en que aquélla no esté en condiciones para llenar su finalidad.

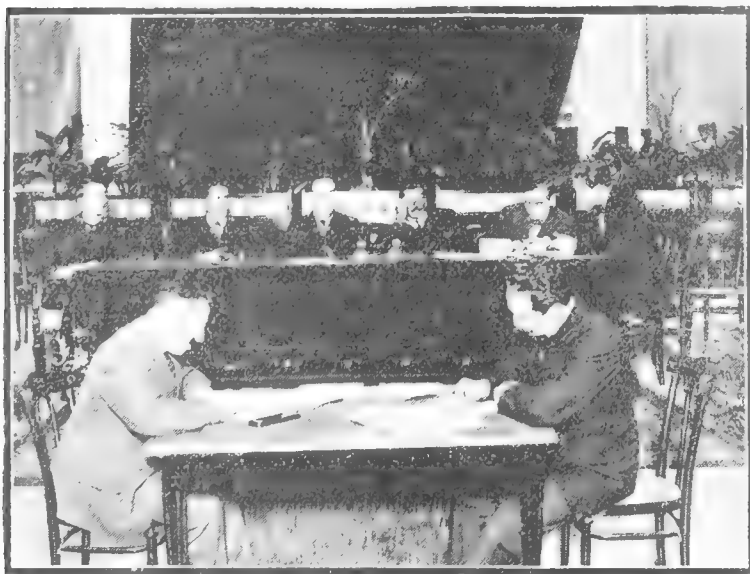
2.º La rotación en los cultivos forrajeros de manera de tender a la instalación de praderas perennes.

3.º Como complemento de estas medidas, la instalación de montes de abrigo, así como la de molinos a viento, por las ventajas que aportan.

— El Congreso adopta como temperamento general y recomendación especialmente al señor Ministro de Industrias, que active las gestiones necesarias para la difusión y ampliación del crédito rural.

— El Congreso considera necesario que el Ministerio de Industrias constituya una comisión de técnicos y lecheros rura-

Congreso Nacional Agro-Pecuario



La Comisión Directiva del Congreso, designada en el acto de la inauguración

les para que proceda a la revisión total de las disposiciones vigentes de Policía Sanitaria Animal, referentes a las condiciones higiénicas de los tambos rurales y las necesidades de la hacienda lechera a fin de que disponga las modificaciones que hagan verdaderamente eficaces las reglamentaciones sanitarias, y para que estudie, además, la forma en que podría establecerse un servicio oficial de inspecciones veterinarias de zona.

— El Congreso considera conveniente que el Poder Ejecu-

tivo prorrogue hasta el 31 de Marzo próximo venidero el plazo para la reimportación de ganados al país, exportados al extranjero.

— El Congreso considera conveniente que se proceda a la marcación de las aves importadas.

— El Congreso considera de interés para el fomento de la avicultura nacional, que la venta de aves destinadas al consumo en nuestros mercados se realice al peso.

— El Congreso indica la conveniencia de fomentar la celebración de conferencias en las localidades rurales, sobre temas de unidad práctica para las industrias en cuyo desarrollo está interesado el país, y también sobre profilaxis e higiene en las poblaciones de nuestra campaña.

— El Congreso hace presente al Poder Ejecutivo la conveniencia de celebrar conferencias para ilustrar a las poblaciones de la campaña sobre los mejores medios de explotación de las industrias agro-pecuarias, economía rural, etc. Esas conferencias estarían a cargo del personal técnico del Ministerio de Industrias.

— El Congreso considera conveniente frente al evidente hecho de que se expenden los productos harinosos, afrecho y afrechillo, en condiciones adulteradas con perjuicio para la industria lechera, se exhorte a los Poderes Públicos para que de inmediato procedan a erradicar el mal a que se alude.

— El Congreso cree conveniente que el Poder Ejecutivo aplique la tarifa máxima a la importación de los cueros extranjeros.

— El Congreso, teniendo en cuenta la exposición del delegado de la Sociedad de Fomento de «Bifurcación», respecto del estado angustioso de la casi totalidad de los trabajadores rurales de aquella zona, vería con agrado que el Ministerio de Industria se enterase de los hechos a fin de mitigar los sinsabores y salvar de una catástrofe a los trabajadores rurales de esa zona.

— El Congreso N. Agro-Pecuario, declara con especial agrado que las elocuentes y terminantes manifestaciones del Poder Ejecutivo, formuladas por intermedio del Excmo. señor Ministro de Industrias, significan y sintetizan muchas de las grandes aspiraciones de la campaña productora.

En seguida la Mesa da cuenta de que queda constituida una Comisión especial encargada de estudiar los asuntos que no ha habido tiempo de resolver en el Congreso. Esta Comisión queda constituida por los señores Juan Schauritch, Ur-

bano Echenique, Alejandro Victorica, Guillermo Wilson, Blas Cortés, doctor José Irureta Goyena, Hugo A. Surraco Cantera (agronomo), Luis J. Murguía (veterinario), Braulio Tanco, doctor Bernardo Riet Correa, Justo Aramendia, ingeniero Carriquiri.

Congreso Nacional Agro-Pecuario



El doctor Julio Muró, Presidente de la Asociación Rural del Uruguay, leyendo su discurso de clausura

En segunda se aprueba por aclamación un voto de aplauso al Excmo. señor Ministro por la idea de organizar el Congreso y un voto a la Mesa por la acertada dirección de las asambleas.

Con ésto se da por clausurado el acto, pronunciando el doctor Julio Muró un brillante discurso, quien se refirió al éxito del Congreso y al entusiasmo con que ha respondido el elemento ganadero y agrario de todo el país.

Además de las conclusiones de que damos cuenta más arriba, el Congreso Nacional Agro-Pecuario aprobó las siguientes:

- Exhortar a los criadores de cerdos a que crien animales puros, tipo frigorífico —recomendando la raza Berkshire.
- Solicitar de los Poderes Públicos que la venta de cerdos se haga de acuerdo con el peso de los mismos.

- Modificar la ley sobre seguro de carne.
 - Extremar la inspección veterinaria en los mataderos particulares y autorizar la faena de cerdos en los frigoríficos.
 - Rechazar toda tropa de cerdos importados en que haya uno o más enfermos.
 - El Congreso acepta en principio la idea de gravar con un impuesto la importación de cerdos.
 - Exhortar a las Sociedades de Fomento y Sindicatos Agrícolas para la formación de destilerías cooperativas y a los Poderes Públicos a que les presten su concurso.
 - Declarar que el Congreso ha oído con beneplácito las declaraciones del Ministro de Industrias sobre el propósito de revisar las leyes de Sanidad Animal.
 - Conveniencia de que la Comisión de Colonización intensifique su acción de fomento.
 - El congreso estima importante la creación de un Banco Agrícola.
 - El Congreso vería con agrado la creación de colonias agrícolas oficiales.
 - El Congreso exhorta a los Poderes Públicos a atender preferentemente el desarrollo de las praderas en los campos de pastoreo.
 - Levantamiento de un mapa agronómico del país.
- El Congreso declara :
- 1.º Que habría conveniencia en que mientras no se obtengan medios para organizar una policía de fronteras ésta se complemente con piquetes de la fuerza pública.
 - 2.º Que se hagan todos los esfuerzos necesarios para seleccionar el personal policial.
 - 3.º Que se acepten las conclusiones votadas por el 1.º Congreso Rural propuestas por el doctor Daniel García Acevedo sobre medios conducentes para mejorar la situación de la gente pobre de campaña.
- Exhortar al Poder Legislativo a que resuelva cuanta antes el problema de las tierras públicas.
 - Exonerar de impuesto a los que hayan constituido zonas agrícolas en las regiones fronterizas.
 - El Congreso recomienda al P. E. la conveniencia de exonerar de derechos de importación a los transportes y a los combustibles para usos rurales en general.
 - El Congreso recomienda a los Poderes Públicos la realización de las conclusiones del Congreso Rural XIII.
 - El Congreso espera que el Ministro de Industrias tome

cuenta de todas las observaciones hechas para resolver el asunto en la forma más conveniente a los intereses ganaderos.

INSTITUTO NACIONAL DE AGRONOMÍA

La periodicidad del crecimiento de los árboles en Montevideo

Las plantas leñosas aumentan el volumen de sus tallos por crecimiento en longitud y en espesor. Pero mientras el crecimiento en grosor se produce sobre toda la extensión del vegetal, el crecimiento longitudinal queda localizado, limitándose a los extremos de los brotes. Las porciones viejas del tallo y de las ramas, si bien pueden seguir aumentando en circunferencia, no son capaces de estirarse más en sentido longitudinal.

Además, la prolongación de los tallos por sus extremos (y en unión con ella la formación de nuevas hojas) no se produce de un modo continuo, sino que se verifica periódicamente o con interrupciones.

La planta entra de tiempo en tiempo en una época de crecimiento longitudinal, la que alterna con una época de reposo. Dicha periodicidad se relaciona con las estaciones del año. El arboricultor debe considerar este fenómeno en las operaciones a que someta a aquéllos vegetales.

En cierto número de especies, que crecen espontáneamente o cultivadas en Montevideo, hemos hecho observaciones y apuntes sobre la época en la cual se verifica la mencionada prolongación de sus tallos, y se forman las hojas nuevas, observaciones que se detallan en los párrafos siguientes. (Se han tomado en consideración únicamente ejemplares de desarrollo natural y no podados.)

Con respecto al comienzo y al fin de la brotación, se puede decir lo siguiente:

Empiezan a brotar en Agosto: *Pinus marítima*, *Pinus insignis*, *Pinus strobus*, *Taxodium distichum*, *Ficus carica*, *Morus alba*, *Erythrina crista galli*; en Septiembre: *Populus monilifera*, *Populus alba*, *Betula alba*, *Quercus robur*, *Maclura aurantiaca*, *Platanus orientalis*, *Acer negundo*, *Zizyphus vulgaris*, *Liriodendron tulipifera*, *Vitis vinifera*, *Glycine sinensis*, *Gleditschia triacanthus*, *Robinia pseudacacia*, *Acacia melanoxylon*, *Acacia*

Farnesiana, *Prunus persica*, *Prunus armeniaca*, *Cydonia vulgaris*, *Crataegus oxyacantha*, *Ailanthus glandulosa*, *Olea europaea*, *Punica granatum*, *Psidium pyrifera*, *Diospyros Kaki*, *Evonymus japonicus*, *Aesculus pavia*, *Viburnum tinus*; en Octubre: *Criptomeria japonica*, *Ulmus campestris*, *Castanea vesca*, *Tilia grandifolia*, *Bauhinia candicans*, *Machaerium tipa*, *Acacia nemu*, *Eryobothrya japonica*, *Crataegus azarola*, *Grevillea robusta*, *Citrus trifoliata*, *Fraxinus excelsior*, *Jacarandá mimosaeifolia*, *Citharexylon barbinerve*.

Terminan el crecimiento longitudinal en Octubre: *Fraxinus excelsior*, *Aesculus pavia*, *Evonymus japonicus*; en Noviembre: *Pinus maritima*, *Pinus insignis*, *Pinus strobus*, *Populus monilifera*, *Populus alba*, *Castanea vesca*, *Platanus orientalis*, *Acer negundo*, *Tilia grandifolia*, *Ailanthus glandulosa*, *Gleditschia triacanthus*, *Crataegus azarola*, *Citrus trifoliata*, *Diospyros kaki*; en Diciembre: *Araucaria Bidwillii*, *Betula alba*, *Ulmus campestris*, *Liriodendron tulipifera*, *Acacia nemu*, *Robinia pseudacacia*, *Viburnum tinus*, *Citharexylon barbinerve*; en Enero: *Criptomeria japonica*; en Febrero: *Grevillea robusta*; en Marzo o Abril: *Machaerium tipa*, *Jacarandá mimosaeifolia*.

La duración del crecimiento longitudinal muestra pues, en los árboles y arbustos, diferencias bastante considerables. Es de un solo mes en *Fraxinus excelsior*, de un mes y medio en *Aesculus pavia*, de dos meses en *Ulmus campestris*, *Castanea vesca*, *Citrus trifoliata*, *Tilia grandifolia*, *Crataegus azarola*, *Evonymus japonicus*; de dos meses y medio en *Araucaria Bidwillii*, *Populus monilifera*, *Populus alba*, *Platanus orientalis*, *Acer negundo*, *Acacia nemu*, *Ailanthus glandulosa*, *Diospyros kaki*, *Crataegus oxyacantha*, *Citharexylon barbinerve*; de tres meses en *Betula alba*: de tres meses y medio en *Pinus maritima*, *Pinus insignis*, *Pinus strobus*, *Liriodendron tulipifera*, *Robinia pseudacacia*, *Viburnum tinus*; de cuatro meses en *Criptomeria japonica*; de cuatro meses y medio en *Grevillea robusta*; de seis meses en *Machaerium tipa* y *Jacarandá mimosaeifolia*.

Durante los meses restantes del año las plantas se encuentran con respecto al crecimiento longitudinal en reposo. Así queda suspendido el crecimiento en *Fraxinus excelsior* por 11 meses, en *Ulmus campestris* por 10, en *Populus monilifera* por 9, en *Criptomeria japonica* por 8, en *Machaerium tipo* por 6 meses cada año.

El cuadro número I inserto a continuación muestra la duración del crecimiento longitudinal de los tallos y su repartición sobre los meses del año.

Cuadro número I

ÉPOCAS DEL CRECIMIENTO LONGITUDINAL DE LOS ÁRBOLES
EN MONTEVIDEO

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<i>Fraxinus excelsior</i>									++			
<i>Aesculus pavia</i>									+++			
<i>Evonymus japonicus</i>									++++			
<i>Crataegus azarola</i>									+++++			
<i>Citrus trifoliata</i>									+++++			
<i>Tilia grandifolia</i>									+++++			
<i>Ulmus campestris</i>									+++++			
<i>Populus monilifera</i>									+++++			
<i>Populus alba</i>									+++++			
<i>Acer negundo</i>									+++++			
<i>Platanus orientalis</i>									+++++			
<i>Ailantus glandulosa</i>									+++++			
<i>Diospyros kaki</i>									+++++			
<i>Araucaria Bidwillii</i>									+++++			
<i>Betula alba</i>									+++++			
<i>Pinus maritima</i>								+++++	+++++			
<i>Pinus insignis</i>								+++++	+++++			
<i>Pinus strobus</i>								+++++	+++++			
<i>Robinia pseudacacia</i>								+++++	+++++			
<i>Liriodendron tulipifera</i>								+++++	+++++			
<i>Viburnum tinus</i>								+++++	+++++			
<i>Criptomeria japonica</i>	++							+++++	+++++			
<i>Grevillea robusta</i>	++	+						+++++	+++++			
<i>Machaerium tipa</i>	++++							+++++	+++++			
<i>Jacarandá mimosaeifolia</i>	++++							+++++	+++++			

El follaje correspondiente a cada período de crecimiento longitudinal del tallo queda en vejetación durante un tiempo considerablemente mayor. Así las hojas del *Fraxinus excelsior*, producidos dentro de un solo mes, se conservan más de siete meses, para caer después; los de *Ulmus campestris* y *Acacia nemu* vejetan por casi ocho meses; los de *Jacarandá mimosaeifolia* duran once meses, las de *Evonymus japonicus* se conservan vivas por más de un año; las hojas de *Pinus maritima* duran tres años, las de *Araucaria Bidwillii* alrededor de seis años.

La diferencia en la duración del follaje determina la distinción entre especies de hoja caduca y otras siempre verdes. En las primeras las hojas duran menos de un año, cayendo antes de aparecer las nuevas; en las segundas las hojas se conservan por más de un año, persistiendo aún, cuando las del período siguiente empiezan a brotar.

Ciertas especies, al pararse el crecimiento longitudinal del tallo, cierran la yema terminal por escamas protectoras. Al comenzar la vejetación, estas últimas se abren y caen, dejando sobre el tallo cicatrices muy aproximadas. Estas permiten reconocer, también en ramos de cierta edad el límite entre las producciones anuales y el largo de estas con facilidad. Así sucede por ejemplo en *Fraxinus exelsior*, *Aesculus pavia*, *Tilia grandifolia*, *Ulmus campestri*, *Acer negundo*, *Evongmus japonicus*. En otras especies no se forman yemas cerradas, y a causa de esto, las producciones anuales en las ramas se reconocen con menor facilidad. Tal cosa tiene lugar por ejemplo en *Acacia nemu*, *Machaerium tipa*, *Grevillea robusta*, *Olea europaea*, *Citarexylon barbiinerve*.

DR. A. RIMBACH.

Profesor de Botánica en el Instituto
Nacional de Agronomía.

INSPECCIÓN N. DE GANADERÍA Y AGRICULTURA

Plan de trabajos del Inspector Agrónomo de Canelones

Sobre enseñanza extensiva y fomento de la Asociación

I -- La escuela rural

Las gestiones hechas por el que suscribe, para dictar algunas clases prácticas, han encontrado siempre diversas dificultades, sin que pueda precisar bien los motivos que obstaculizan la intervención del agrónomo en la escuela rural.

El expediente que obra en el Ministerio de Instrucción Pública, dice lo infructuosos que fueron mis buenos propósitos en 1916.

Vuelvo a insistir hoy, en 1917, para realizar mi proyecto; porque considero que es mi deber ir en auxilio del maestro rural, a quien se le encomiendan las clases de Agricultura, ganadería e industrias, para facilitar su cometido.

Se insiste siempre, en que la escuela *no debe enseñar, sino educar*, como si se pudiera educar sin instruir e instruir sin educar. La escuela debe instruir. En la escuela se instruye, porque es en la instrucción del alumno, donde el maestro en-

cuentra todos los motivos de educación que se propone. Nos referimos a la educación intelectual.

No puede ser de otro modo. La escuela tiene que instruir, sobre todo la escuela rural, porque una vez terminados los estudios primarios, muy raro es que el alumno pueda frecuentar otros centros para perfeccionar su cultura. Pero, es muy natural y muy lógico que los conocimientos que adquiera, ya que en absoluto no le serán suficientes para satisfacer todas las exigencias de la vida, hayan educado suficientemente sus facultades, para adquirir por sí solo los demás conocimientos que le fueren mañana indispensables.

De modo que no encuentre dificultad ninguna y menos puedo hallar un peligro, en la enseñanza práctica del programa de agricultura, de ganadería y de industrias, desde que con ello preparamos al alumno para resolver fácilmente una serie de problemas económicos, que serán la base de las reformas que han de sufrir los sistemas actuales de explotación.

Sabemos perfectamente, que cualquier operación simple o compleja, en agricultura, ganadería e industrias, puede ser tema de interesantes clases, siempre que se enseñe a hacer, así como pierde toda importancia, toda novedad, todo interés, si el agrónomo se limita a leer, traducir o repetir las obras de su biblioteca, particularmente a un auditorio que no está preparado para hacer grandes esfuerzos mentales.

Es preciso insistir en que al enseñar se educa, si se enseña prácticamente y que es necesario enseñar, muy especialmente en la escuela rural.

Hemos asistido a exámenes de agricultura en que el alumno ha hablado de memoria, como un papagayo, de enfermedades, no demostrando distinguir ninguna.

Hubiera sido más interesante, hubiera sido más provechoso para el niño y para el país, que en vez de perder tiempo en esta enseñanza, supiera distinguir las enfermedades, conociera la vida de los insectos, dedujera de ella los métodos para destruirlos antes de que ocasionen daño alguno y la forma en que se procede a curar el árbol enfermo, curando personalmente. Igual, respecto de las enfermedades de los cereales.

Yo no sé si ésto es muy difícil o si puede considerarse una pérdida de tiempo una enseñanza así; a mi me parece muy sencillo. Yo no sé si puede entrañar un peligro, en la educación del mismo alumno de 13 y 14 años (niños que ya son aradores) mostrarles una rama de duraznero, con diaspis pentágona y con prospaltella, darles una lente para que observen

mejor y enseñarles a distinguir la cochinilla de la avispa, al mismo tiempo que se les explica en el pizarrón con lápices de colores, cómo el diaspis ataca al árbol y la manera cómo la prospaltella destruye al diaspis; enseñarles los granos de cereales enfermos y hacerles hacer el saneamiento de las semillas por distintos procedimientos. Hacerles distinguir una yema de flores de otra de madera, etc., etc.

Porque debe haber una diferencia entre la enseñanza de la escuela urbana y la de la escuela rural. A mi juicio, la escuela rural, debe ir preparando al alumno para ese ambiente.

Bajo otro aspecto y ésto es también muy esencial, la escuela pública rural es el único centro adecuado para que el agrónomo pueda dar clases y conferencias, porque no dirá nadie que es preferible el almacén.

Sin embargo, también para ello el que suscribe se encontró en el caso de esperar como diez días la autorización para dar una clase en la escuela de Piedras de Afilar.

Es conveniente reducir el trámite al mínimo, porque siendo la mayoría de las veces clases de oportunidad, el Inspector Agrónomo no puede quedar en una localidad tanto tiempo.

El que suscribe, propone el siguiente proyecto:

« Que el señor Inspector Nacional interponga toda su influencia ante el Excelentísimo señor Ministro de Industrias, para que por el Ministerio respectivo se conceda a los Inspectores Agrónomos, autorización para dictar clases prácticas de agricultura, ganadería e industrias en las escuelas rurales, siempre que en sus giras dispusieran de suficiente tiempo.

« Autorízase también al Inspector Agrónomo para dar clases prácticas y conferencias a los agricultores, en los salones de clase de la escuela rural, o establecer cursos para señoritas, los domingos, días festivos u otros en que la escuela no funcionara ».

Así autorizado el que suscribe, encontraría enormemente facilitada su tarea de propaganda y de enseñanza agronómica, al mismo tiempo que el alumno de la escuela rural cumpliría en lo posible su programa de agricultura, en forma práctica, atrayente y de positivo valor. Las señoritas para quienes se dictarían algunos cursos de avicultura, huerta y jardinería, no hallarían ninguna dificultad para asistir a las clases en los salones de la escuela, mientras que se resistirían en asistir a otro lugar cualquiera.

Pondré una especial atención en enseñar a los niños de las clases superiores a podar, injertar y cuidar los árboles. Digo injertar queriendo haber dicho «multiplicación de los árboles», en la que debe incluirse el método por injerto.

A los agricultores: conferencias sobre todos los temas ordenados por la Inspección Nacional en el Reglamento General y Programa de trabajos, bien entendido que todas las conferencias, deben ser oportunas, es decir en momentos que deban realizarse los trabajos a fin de que puedan llevar a la práctica los consejos que nuestra experiencia les indique.

Respecto de las clases a los alumnos, como sólo dispongo de un capataz rural, llenaremos nuestro programa en algunas escuelas, sin que podamos comprometernos a hacerlo en todo el departamento.

Esta Inspección ha manifestado ya por los periódicos del departamento, su propósito de dictar un curso teórico-práctico para aspirantes a maestros, salvando así esa dificultad expresada varias veces de que no había quien los preparara, bien entendido que absolutamente gratis.

II — Comisiones de Fomento

Falta aún por constituir Comisiones de Fomento en:

Tapia, Montes, Canelón Chico, Las Piedras y Ombúes de Bethancourt.

El Inspector que subscribe, terminando de constituir estas Comisiones, tratará de fundar la Asociación Rural Departamental.

Este trabajo quedará hecho antes del mes de Julio.

III — Concursos y Exposiciones ferias

En primer término, se llevarán a cabo los concursos ideados por el Excelentísimo señor Ministro de Industrias, que con tanto aplauso fueron recibidos en la campaña de este Departamento.

En cuanto a las Exposiciones ferias locales con un programa que también fué ideado por el señor Ministro, me es grato hacer saber a usted que había iniciado trabajos para realizar una en San Bautista y otra en San Jacinto, las que tuve que abandonar para atender a la extinción de la langosta. Sin embargo, éstas y otras se llevarán a cabo en el corriente año

en el departamento. Se cuenta con lo buena voluntad de los agricultores y la misma Intendencia del departamento ha hecho saber al que suscribe que tendría el mayor placer en cooperar en la realización de estas hermosas fiestas del trabajo.

En el mismo tiempo, se abrirán concursos de aradores, sembradores a voleo, podadores, injertadores, etc., según la localidad en que se realice la exposición.

IV — Clases de Zootecnia

CRÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. — ALIMENTACIÓN. — BOVINOS
RAZAS LECHERAS. — ESTABLECIMIENTOS DE LECHERÍA

Este año pasado de 1916, principié con mucho éxito una serie de clases sobre alimentación del ganado lechero, selección y cruzamiento y cultivo de forrajes, en Piedras de Afilas, Mosquitos y Km. 29.

Este año, he de continuar hasta que consiga mi propósito de reforma de los establecimientos visitados, división de los campos de pastoreo, cultivo de forrajes, selección del ganado que hoy se está explotando y cruzamientos con toros de razas lecheras.

Más tarde vendrá la fundación de una *Cooperativa*.

Los productores importantes de Juanicó y Canelones han felicitado a esta Inspección por su primera conferencia, estimulándonos a continuar en la tarea de propender a corregir los defectos, sobre todo de higiene, de que adolecen esos establecimientos.

Tampoco podemos estar descontentos de nuestro auditorio de Piedras de Afilas, por cuanto siempre ha asistido a nuestras clases gran número de productores.

El programa que rige a estas clases es el siguiente:

I PARTE

- 1.º De la alimentación de los animales.
- 2.º De los potreros de pastoreo.
- 3.º De la alimentación de las vacas lecheras.
- 4.º De la selección.
- 5.º Del cruzamiento.
- 6.º De las razas especializadas.
- 7.º Escalonamiento de la producción forrajera durante el año.
- 8.º Cálculo del consumo por año y por cabeza.

9.º Hectáreas de cultivo de forrajes que demanda cada animal.

10. Racionamiento de *Verano* y de *Invierno*.

II PARTE

Conferencia de Economía Rural

De los gastos y de los beneficios.

III PARTE

Lechería

1.º La leche, sus cualidades, importancia de la alimentación. Diversas formas de consumo, en los individuos sanos, por su edad. En los enfermos. Valor de la leche como alimento. — Responsabilidad social del productor.

2.º Higiene de las vacas lecheras, — De los forrajes. — De las aguas. — Leche de las vacas sanas. — Leche de las vacas enfermas. — De la tuberculinización.

3.º Higiene de la leche. — De los ordeñadores. — Los tachos. — Esterilización. — Los filtros. — Las enfriadoras. — Temperatura del agua. — Temperatura de la leche que debe viajar. — Temperatura de la leche al llegar a la Estación Central. — Diferentes envases. — Thermos.

IV PARTE

Conferencia de Economía Rural. — Las Cooperativas de Lechería.

Campos de demostración

Se instalarán *campos de demostración* en todas las localidades del departamento en que sea posible hallar un agricultor que quiera obligarse a cuidarlo en nuestra ausencia. Estas demostraciones irán acompañadas de clases prácticas.

Las demostraciones consistirán en:

Preparación del suelo.

Elección de reproductores.

Métodos de siembra.

Del empleo de abonos.

Del emparve de los trigos.

Huertas y Jardines

Esta Inspección instalará en las localidades en que sea posible, una huerta y un jardín de flores.

Esto será motivo de pequeños cursos especiales para señoritas y señoras, consistentes en el desarrollo de los siguientes temas:

Elección del lugar por su exposición.

Composición de las tierras de jardín.

Abonos.

Almácigos.

Trasplante.

Canteros. — Formación de canteros de lujo.

Podas. — Injertos.

Enfermedades y cuidados de las plantas de jardín.

Para facilitar la instalación de jardines esta Inspección solicitará a la Municipalidad de Montevideo *diez mil* podas de rosales del Prado Municipal.

Clases de Aricultura

Estas clases pueden realizarse siempre que el Inspector Agrónomo tenga autorización para dar clases en las escuelas públicas rurales, pues, así al mismo tiempo que se cuida la huerta y el jardín puede llevarse a cabo una incubación.

De otro modo es un poco difícil, porque es preciso destinar un capataz a que pase un mes pura y exclusivamente para observar la incubadora y para los primeros días de la alimentación artificial.

JOSÉ MACCHIAVELLO,
Inspector Agrónomo. — 2.ª Zona.

Escuela N. de Escultura y A. Decorativo

MANIFESTACIONES DE SU PROSPERIDAD

Al clausurarse el curso del año, en la Escuela Nacional de Escultura y Arte Decorativo, el 21 de Diciembre próximo pasado, el señor Ministro de Industrias pronunció oportunas frases, en



El Excmo. señor Ministro de Industrias y el profesor Cantú, rodeados de un grupo de alumnos de la Escuela de Escultura y Arte Decorativo, en el momento de la clausura de la exposición de la Escuela, efectuada el 21 de Diciembre de 1916.

comiando los adelantos de dicha institución oficial, relacionada con la cultura artística y con las artes aplicadas a la industria.

Sin perjuicio de hacerlo después en términos más amplios, la REVISTA consigna ahora esta breve noticia del mencionado centro de enseñanza, donde no sólo la gestión intelectual y técnica sino también la parte que se refiere al histórico edificio que ocupa, ofrecen verdadero interés, desde el punto de vista del arte nacional.

A propósito de este tema, una de las discípulas de aquel centro de cultura ha escrito lo siguiente:

Exigencias del progreso edilicio, han determinado en Montevideo el derribo de más de una reliquia arquitectónica, preciosos



Sala de conferencias

documentos de los tiempos coloniales, sobre cuyos escombros han debido surgir otras mansiones más suntuosas y modernas.



Clase de composición

Y así la piqueta se ha ensañado, a veces, con edificios históricos, centenarios, donde al pulverizar la argamasa de los muros y el serrín de las techumbres, parece como que se hubiera aventado hacia el cielo de la patria, recuerdos de acciones legendarias y evocaciones de piadosos cultos...

De las pocas reliquias que aún quedan en pie sobre sus reacios cimientos, merece toda nuestra admiración ésta, que fué



Clase de dibujo del natural y composición

Casa de los Ejercicios, convertida después en edificio de la Facultad de Medicina y actualmente local de la Escuela Nacional de Escultura y Arte Decorativo. De una magestad que hoy no trasciende, por el contraste que ofrece su chatedad externa en medio a la moderna edificación, la casa está ubicada en lo que tuvo de más céntrico y populoso la ciudad de Montevideo — calle Sarandí esquina Maciel — habiendo sido sucesivamente el templo dilecto de la religión, la ciencia y el arte, en sus más elevadas manifestaciones.

Bajo las bóvedas luminosas y entre los gruesos muros, silenciosa y modesta, funciona la Escuela; hay fe y esperanza en el alma de los futuros artistas que llenan el aula; ideales gloriosos y afán de perfeccionamiento, hay en sus espíritus juveniles. Hay ambiente propicio, en la solemne quietud de las naves, para encauzar la ambición hacia patrióticas realizacio-



Clase de dibujo al carbón y composición

nes. Quizá haya también alguna chispa genial — ahora tímida pavesa, mañana cenital fulgor — bajo aquellas frentes que alumbró la idea de renovar los brillos del arte nacional, por



Clase de dibujo del natural

el que mucho soñaron y algo realizaron los que ya han merecido bien de la Patria. Allí va resurgiendo, para trascender al pueblo, el altruista concepto del arte; del arte que alienta, que educa, que constituye casi la esencia de la vida, porque él es principio y finalidad en lo creado.

La Naturaleza misma, es la más perfecta obra artística. Lo sentimos así, con profunda emoción, apenas fijamos la mirada en las espirales que el vuelo de las golondrinas traza, armoniosas, en el espacio infinito; en la gama de colores que presentan las alas de las mariposas; en la policromía del pensil;



Exposición de acuarela aplicada a mayólicas

en el aureo esplendor de las espigas; en la linfa transparente, donde se reflejan con tonos cambiantes los cristales de una catedral gótica.

Se nota en el pueblo un deseo loable de educar su personalidad artística, que se traduce en la creciente afluencia de alumnos a la Escuela Nacional de Escultura y Arte Decorativo. Allí buscan afanosos la firmeza del pulso, la concepción justa del color y de la línea en el Arte; allí los alumnos han podido gustar la satisfacción de materializar una quimera: modelar con sus manos, en arcilla dócil, las figuras queridas. En la Escuela, el pueblo se ha sentido amado, con el amor grande y altruista del patriota que busca la gloria de la pa-

tria en el triunfo que ha de alcanzar en los torneos del arte. Entre tanto, la Escuela, en su marcha ascendente hacia el progreso, va jalonando estimables conquistas para el Arte y para la Industria nacionales, que se unen y se complementan.



Sala de exposición

tan día por día. En ella se forman profesionales modeladores y decoradores: algunos, verdaderos creadores en escultura y en cerámica, con el sello del arte legítimo.

La existencia de más de doscientos alumnos inscriptos, entre los que figuran setenta señoritas, podrá dar idea, siquiera aproximada, del impulso que con fe inquebrantable y ejemplar perseverancia, ha imprimido a esta Escuela el artista profesor señor Cantú, de quien puede decirse con certeza que realiza verdadera obra de patriota.

DELICIA ARBOLEYA.

Las grandes industrias en el Uruguay

«LA FRIGORÍFICA URUGUAYA» (S. A.)

Las recientes ampliaciones y los perfeccionamientos efectuados en el importante establecimiento fabril de «La Frigorífica Uruguaya» han hecho singularmente oportuna la descripción que subsigue, como exponente de los progresos alcanzados por



Vista panorámica de «La Frigorífica Uruguaya»

la industria de carnes en el Uruguay y demostración de que nuestros hacendados se vienen dedicando al refinamiento de sus haciendas, puesto que los animales tipo frigorífico deben reunir condiciones especiales de clase y de gordura.

La sociedad industrial «La Frigorífica Uruguaya», primera institución de su índole en el país, se fundó en el año 1903 por iniciativa de hacendados y capitalistas aquí radicados, constituyendo domicilio legal en la ciudad de Montevideo. El objeto fundamental de dicha empresa, es la preparación y venta de

carnes y demás productos alimenticios de la ganadería, conservados por *enfriamiento* y *congelación*.

El capital inicial de 500.000 pesos oro uruguayo, fué aumentando en Febrero de 1912, a \$ 1:500.000; y, en el mismo mes del año 1916, por considerarlo indispensable para el mayor desarrollo de la industria, fué elevado a *cuatro millones* de



Otra vista panorámica del establecimiento

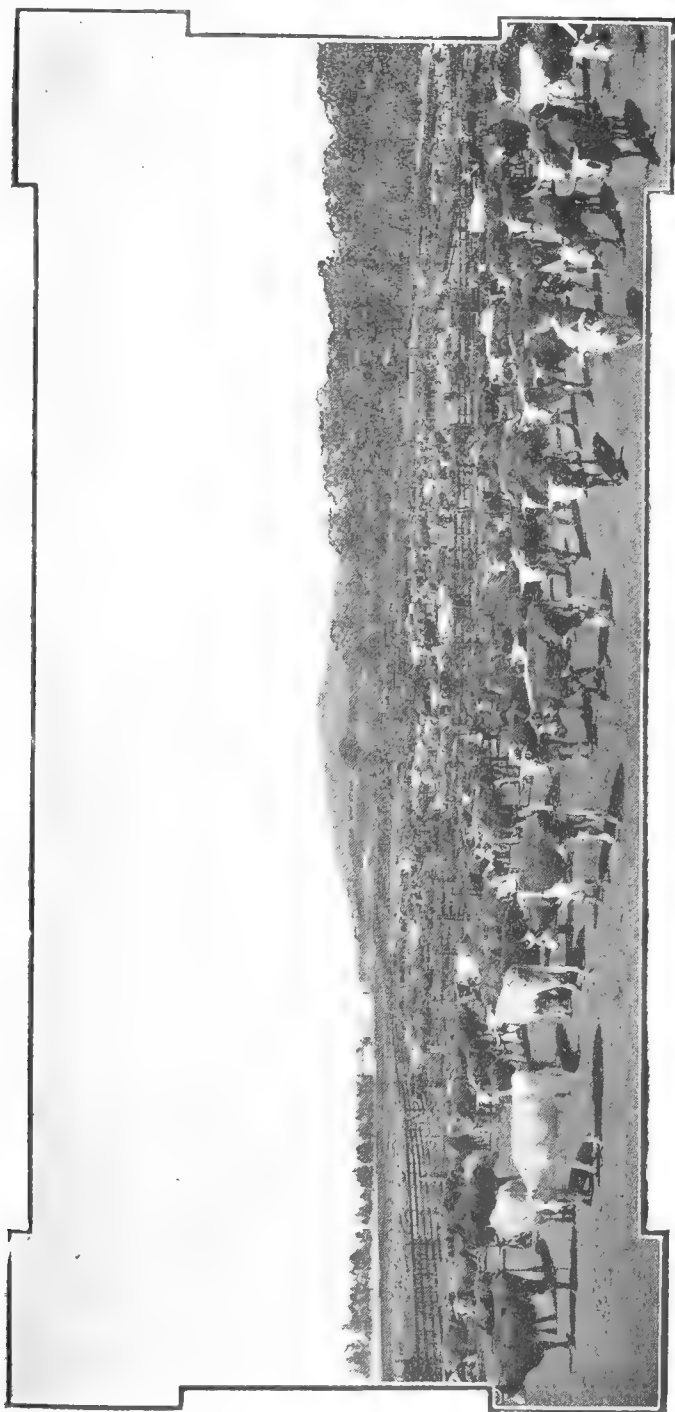
pesos, de los que inmediatamente quedaron integrados tres millones (\$ 3:000.000) oro uruguayo.

La inauguración de las faenas en el establecimiento—cuya ubicación es en la falda del cerro de Montevideo, punta Sa-yago, sobre el Río de la Plata y en un terreno de 110 hectáreas adquirido exprofeso—tuvo lugar en Diciembre de 1904. El primer embarco de animales faenados, vacunos y lanares, perfectamente congelados se hizo en el mes de Marzo de 1905, en el vapor «Sussex» y con destino al mercado londinense.

Del prospecto recientemente publicado por la compañía, extraemos las siguientes cifras, relativas a las faenas realizadas desde el año 1904 hasta el año 1916:

Vacunos, 590.336. — Lanares, 1:711.319.

Tanto la forma de preparación y envase, como la calidad y



Corrales de «La Frigorífica Uruguaya»

condición de los productos de «La Frigorífica Uruguaya», han determinado una gran aceptación de los mismos en los mercados consumidores, especialmente en la Gran Bretaña, en Norte América y en todos los mercados europeos.

Igual cosa sucede con las conservas y los subproductos, como ser: lenguas, *corned beef*, *baef assaisonne*, cueros salados, grasas, sebos, sangre seca, guano, etc., reputados de primera calidad en todos los mercados.

Consecuencia del aumento de las faenas, ha sido la ampliación de las instalaciones, dispuesta por la compañía en el año próximo pasado. Con tal mejora de los servicios, «La Frigo-



Vista general de la fábrica

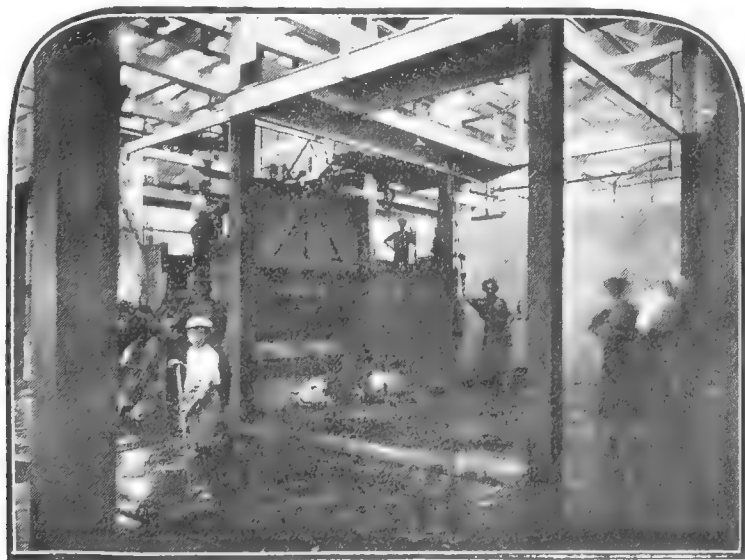
rífica Uruguaya» ha capacitado su establecimiento fabril para sacrificar y beneficiar hasta la cantidad de 1.200 novillos y 4.000 lanares, por día.

Instalaciones. Sobre una superficie de 50.000 metros cuadrados, se hallan distribuidos en forma conveniente los edificios de la fábrica, cuyas principales construcciones son de cemento armado y de piedra y mampostería, con techos de hierro galvanizado.



Playa de matanza

La *playa de lanares*, que como dejamos consignado tiene amplitud bastante para sacrificar 4.000 animales, es de reciente



Playa de matanza

y moderna construcción; provista de vías aéreas, por las cuales en lotes de a cinco y colgados de balancines especiales, se trasportan los animales faenados, por medio de rondanas.

También posee capacidad y comodidades adecuadas a su objeto, la playa donde se benefician los animales vacunos. El



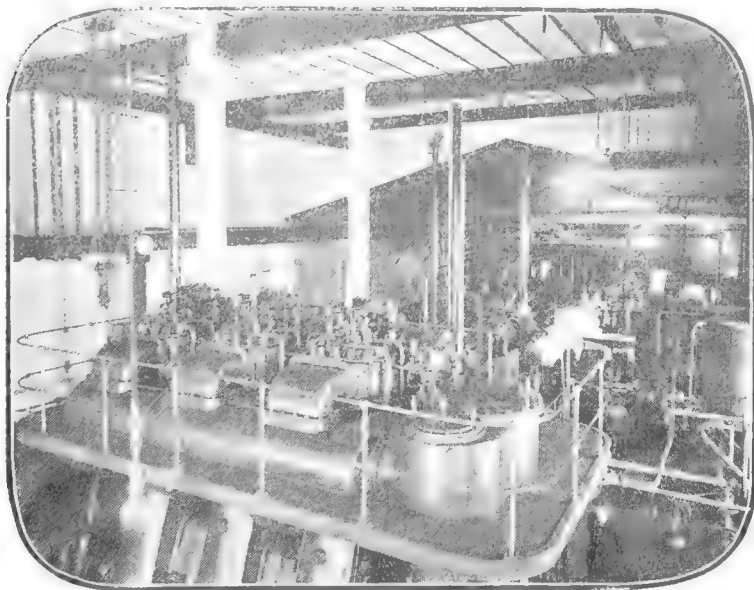
Playa de matanza de vacunos

ganado comprado, se encierra en los corrales dispuestos en el campo propiedad de la Compañía, en los cuales hay cabida para 6.000 novillos. De allí se les hace pasar, a travez de mangas y corrales, hasta los bretes interiores. Con los veinte guinches instalados en la *playa de vacunos*, la faena diaria puede llegar hasta las 1.200 reses a que nos referimos anteriormente. La carne trabajada se cuelga en las vías aéreas, a razón de media res por cada rondana, deslizándose por aquellas vías hasta el punto donde han de permanecer una hora para oreadse, antes de entrar a las cámaras frigoríficas, situadas éstas al mismo nivel que el matadero.

Facilita el acceso a las *cámaras frigoríficas* un corredor de tres metros de ancho, que las une con los edificios situados en su alrededor. Estas cámaras tienen una altura uniforme de metros 4.20 y comunican con los corredores por medio de puertas aisladas; todo el trayecto de entrada y salida está servido por una red de vías aéreas con sus desvíos corres-

pondientes. En total, son veintinueve cámaras frigoríficas, dispuestas en tres secciones. Su altura de metros 4.20, en la superficie que ocupan, de 5,750 metros cuadrados, representa una capacidad de 24,150 metros cúbicos. Calculando como promedio 1 metro cuadrado de espacio para cada res faenada, las cámaras ofrecen una capacidad total de alojamiento para 5.380 novillos, cifra que en caso necesario puede hacerse llegar a 6.000; y, calculando a razón de diez ovinos por cada metro cuadrado, se pueden colgar 60.000 dentro de las mismas cámaras.

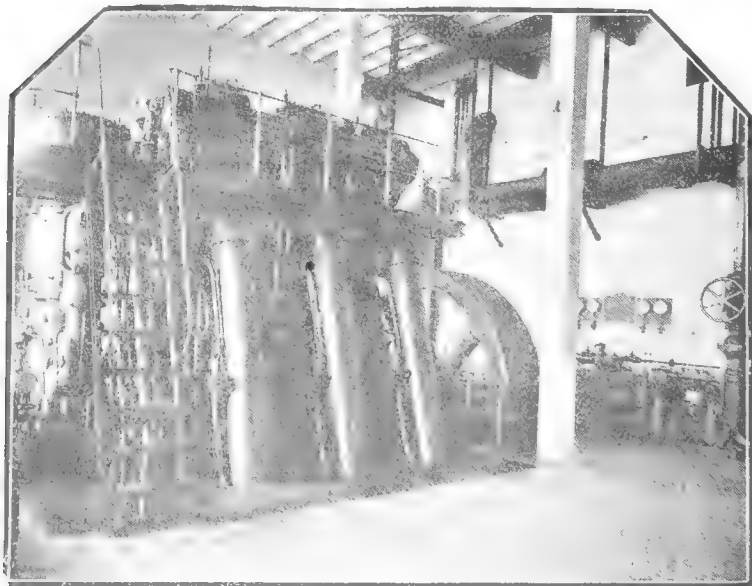
Una vez congelada la carne, se hace bajar por medio de guinches a los depósitos, que están distribuidos en siete secciones y situados en la planta baja de los edificios.



Sala de máquinas

Estos *depósitos*, cuyo volumen total es de m.³ 17.555, poseen una red de vías Decauville, por las que se traslada, en forma rápida y sencilla, la carne congelada que sale hacia el em. barcadero. A razón de 3 m.³ de espacio por cada tonelada de carne congelada, caben en los siete depósitos 5.850 toneladas. Si fuera necesario, en caso extremo, convertir en depósito las cámaras de congelación, se podrían almacenar hasta 11.000 toneladas de carne, que representarían 45.000 novillos.

La *fuera motriz*, los cocimientos, etc., se obtienen con el vapor producido por seis *calderas* tubulares, de las cuales, tres son de 170 m.² de superficie de calefacción, y tres de



Sala de máquinas

200 m.³ cada una; formando así 1.100 m.² trabajando a presión de 10 atmósferas. Hay, en la misma sala de calderas, tres bombas a vapor, para alimentación de las mismas. Para mejor rendimiento, el agua de alimentación pasa por dos economizadores, en los que se calienta por medio de gases que salen de las calderas, pasando por los economizadores antes de subir a la chimenea. El tiraje de las calderas lo obtienen por dos *chimeneas*, cuya altura es de 32 metros y su diámetro de metros 2.30 en la base. Un depósito de petróleo crudo (*fuel oil*) de 520 toneladas de contenido, alimenta las calderas con el combustible necesario.

En la *grasería* se utiliza carbón mineral para la producción del vapor, obtenido éste en dos calderas Cornwall de 30 m.² cada una.

La *maquinaria* del establecimiento es moderna y perfeccionada. En uno de los edificios se hallan instalados: dos grupos de a dos *compresores de amoníaco*, de 64 revoluciones por minuto, acoplados directamente a una máquina de vapor Sul-

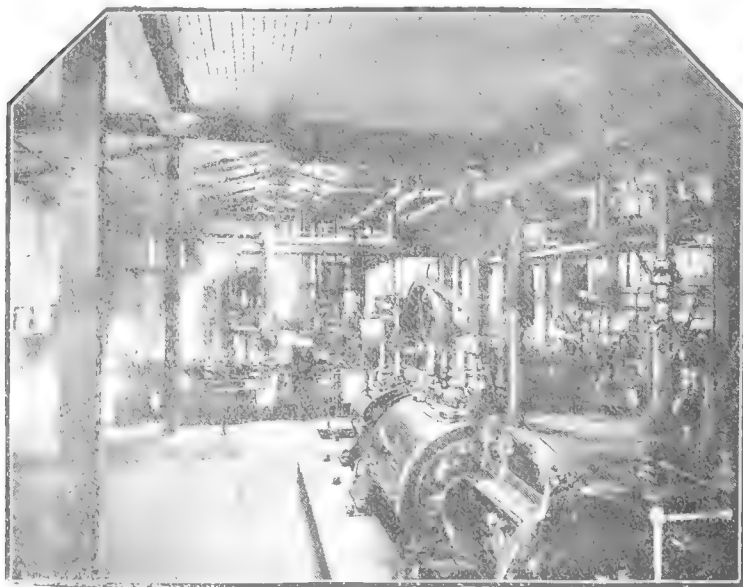
zer, de doble expansión. El vapor de escape pasa a un condensador de superficie, en el cual se condensa por medio de agua del mar y pasando por una bomba de aire, vuelve a la pileta de alimentación. Cada máquina desarrolla con 10 atmósferas de presión inicial, 188 caballos, en marcha normal (252 máxima) y los dos compresores, es decir, un grupo de 200.000 calorías por hora. Dos grupos de a dos compresores cada grupo de 78 revoluciones por minuto, acoplados directamente a una máquina Sulzer de triple expansión. La máquina tiene condensador de superficie y bomba de aire. Con una presión de diez atmósferas, desarrolla cada máquina 230 caballos de marcha normal (300 máxima) y los dos compresores, es decir, un grupo de 400.000 calorías por hora.



Compresores

Un grupo de dos compresores de 150 revoluciones por minuto, acoplado directamente a un motor a combustión Sulzer Diessel de dos tiempos, desarrollando una fuerza de 700 caballos. Los dos compresores dan 1:200.000 calorías por hora con una temperatura de 20 grados centígrados. Uno de los dos grupos mueve, por medio de una correa puesta en el volante, un *dinamo* de 110 volts X 400 amperes, y el otro grupo mueve dos *dinamos* de 110 volts X 400 amperes cada uno.

En la misma sala, hay una máquina a vapor, de doble expansión, que desarrolla 10 atmósferas de presión de 400 caballos, a 370 revoluciones por minuto, sistema Bellis-Morecom, acoplada directamente a un *dinamo* de 110 volts X 2.300 amperes. Al lado hay otra máquina de doble expansión, sistema Tosi, des.



Sala de máquinas

arrollando con una presión de diez atmósferas, 150 caballos a 240 revoluciones, acoplado directamente a un *dinamo* de 110 Volts X 1.000 amperes.

El total de fuerza que desarrolla dicha maquinaria, es de 2.086 caballos.

La producción total de calorías por hora, es de 2:400.000 calorías.

La distribución de agua necesaria para las máquinas, y demás secciones se regula desde la sala de *bombas*, situada en el sótano de uno de los edificios. El agua se aspira del mar por dos caños separados, uno de 250 milímetros de diámetro interior, por medio de bombas centrífugas. La instalación consiste en: dos bombas centrífugas Sulzer, las cuales elevan 450.000 litros de agua, cada una por hora a una altura de 25 metros, acoplada cada bomba a un motor eléctrico de 66 caballos; otra bomba centrífuga de 250.000 litros por hora

acoplada a un motor eléctrico de 45 caballos y una bomba centrífuga de 250.000 litros por hora, acoplada a un motor eléctrico de 20 caballos. Al lado de estas bombas, hay dos bombas a vapor de 60.000 litros cada una, acopladas a la cañería del *servicio contra incendios*.

Además hay dos bombas a vapor, de 7.000 litros por hora cada una, las cuales aspiran agua dulce de un pozo, situado éste a 500 metros de la fábrica.



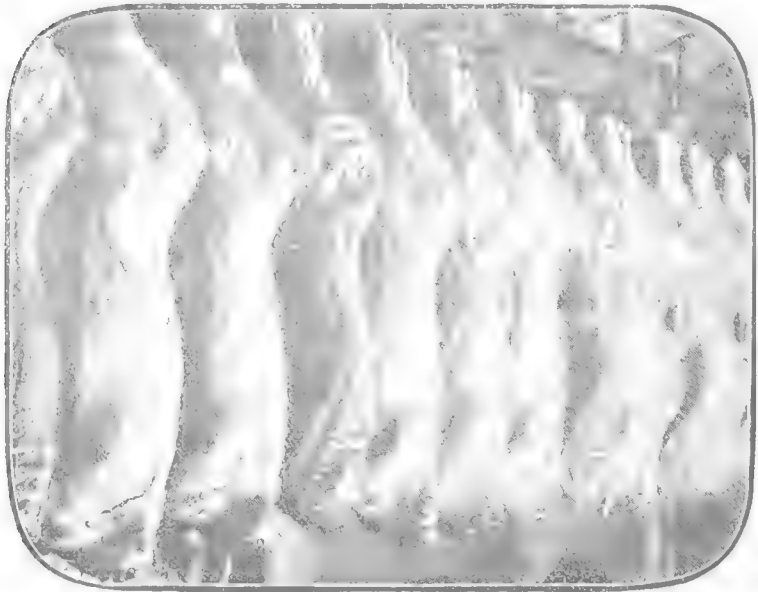
Una sección de la maquinaria

Como hay mucha escasez de agua dulce, se aprovecha el agua de lluvia en un *tajamar* distante 2.000 metros de la fábrica. Una bomba centrífuga de 30.000 litros por hora, acoplada a un motor Diesel de 15 caballos, manda parte de agua a los *bebederos* de los corrales, y parte a la alimentación de las calderas.

Condensadores y evaporadores. Para la circulación de los gases de amoniaco, hay un sistema completo de cañerías de 38 milímetros de diámetro exterior y otro sistema de caños de 60 milímetros, éstos para la evaporación y aquéllos para la condensación de la lluvia; ambos unidos por caños maestros a los compresores de amoniaco. Para los cuatro compresores de 400.000 calorías, hay 4.800 metros de caño de 38 milímetros de diámetro externo, unidos en dos secciones de 2.400

metros cada una y subdivididas en 1.200 metros para cada compresor. Para los cuatro compresores de 800.000 calorías, hay 9.600 metros de caño de 38 milímetros de diámetro exterior, divididos en 4.800 y subdivididos en 2.400 metros, cantidad ésta que corresponde a cada compresor. Para el grupo de 1:200.000 calorías, hay 9.600 metros de caño de 38 milímetros, unidos en dos secciones de 4.800 metros, cantidad que corresponde a cada compresor. En suma: 6 condensadores, 24.000 metros de caño de 30 milímetros de diámetro interior, que representan una superficie de 2.863 metros cuadrados y el volumen de 16.954 litros de agua.

El total de cámaras frigoríficas enfriadas con evaporadores, es de 27, de las cuales 12 cuentan con un evaporador cada una y las 15 restantes con 2. La cañería, de 60 milímetros de diámetro, está distribuida equitativamente, sumando en total 100.200 metros lineales.

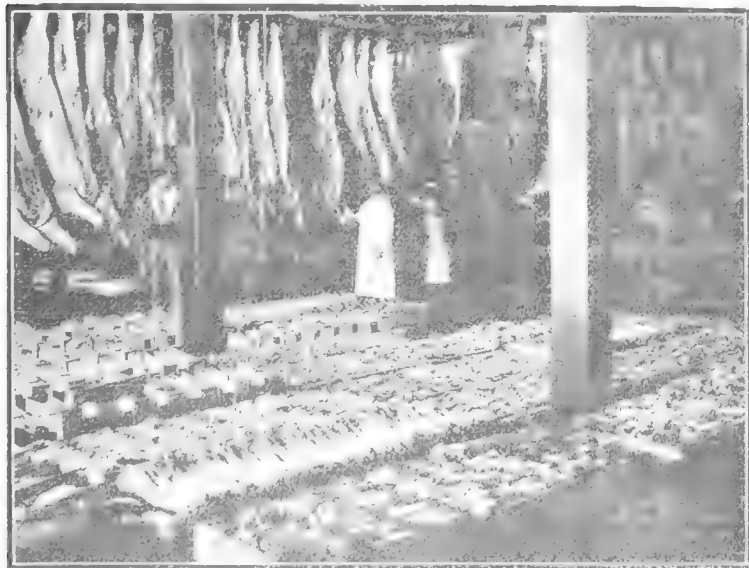


Cámara de congelación — Carne enfriada

En otros tres depósitos hay 5.930 metros de caño de 60 milímetros y en otras dos cámaras hay 2.500 metros más, los cuales están instalados a expansión directa sin circulación de aire. Sumadas estas cañerías a las anteriormente referidas, dan un total de 106.630 metros, equivalentes a una superficie de

20.099 metros cuadrados y a un volumen de 209.368 litros de agua.

Los *ventiladores de aire*, corresponden uno a cada evaporador. Aspiran el aire de las cámaras y lo hacen por los evaporadores para dejar la humedad y enfriarla, con lo que se obtiene una rápida circulación del aire en las cámaras. De di-



Cámara frigorífica del establecimiento

chos ventiladores, que son 42, hay 12 que tienen un metro de diámetro, producen 410 metros cúbicos de aire por minuto, contra una presión de 12 milímetros columna de aire, están directamente acoplados a un motor eléctrico de seis caballos y marchan a razón de 400 revoluciones por minuto. Hay 14 ventiladores de mts. 1,50 de diámetro, 600 metros cúbicos de aire por minuto y velocidad de 500 revoluciones. Los ejes de estos motores, llevan polea movida por correa, a fuerza de motores eléctricos de diez caballos. Los restantes 16 ventiladores, son de un metro de diámetro, producen 600 metros cúbicos de aire por minuto y marchan a 625 revoluciones; movidos por correa y a motores eléctricos de 10 caballos.

En el *enfriamiento en las cámaras*, los compresores aspiran los gases más calientes que se forman en los evaporadores del cañe maestro. Estos gases pasan primeramente a un separador de amoniaco líquido, en el que se separa de los gases más

húmedos, los cuales vienen de los evaporadores correspondientes a las cámaras de temperaturas más bajas: el amoniaco líquido. Una bomba aspira el líquido del separador empujándolo a otra cañería de líquido. Del separador, aspiran los



Otra cámara frigorífica del establecimiento

compresores de un caño acoplado en el punto más alto. En los cilindros de los compresores, se comprimen los gases a presión de 8-12 atmósferas, pasando luego al caño, para entrar a los condensadores de lluvia. Por medio de agua de mar, que se deja llover sobre los caños de los condensadores, los gases comprimidos y calientes se condensan, dejando el calor al agua de lluvia. El amoniaco líquido sale al punto más bajo de los condensadores, pasando por el caño para entrar en los depósitos de amoniaco líquido. De los depósitos entra el líquido al caño, pasando de nuevo a la válvula reguladora y empezando un nuevo ciclo.

En el cuarto piso de uno de los edificios, se ha instalado un departamento especial para coser *bolsas*, las cuales se utilizan para *embalaje* de la carne congelada. El sótano, que tiene una superficie de 2.000 metros cuadrados y un volumen de 7.000 metros cúbicos, sirve perfectamente a los fines de depositar cualquier producto. Ese local, está comunicado con el piso cuarto, por medio de un *ascensor* de 2.000 kilos de carga.

El *aislamiento* de los depósitos y de las cámaras de congelación se ha obtenido por medio del *coreho granulado*, dispuesto entre dos paredes, una de madera y otra de papel aislador, formando un espesor de 30 centímetros.

Productos.— Las carnes de vacuno y de carnero son sometidas, para su conservación, a temperaturas que pueden llegar hasta 15°, C. bajo cero, para que resulten *congeladas*. Para la preparación del «chilled» (carne enfriada) se seleccionan no-



Sala para la fabricación de conservas

villos en el mejor estado de mestización y gordura, sometiendo la carne a temperatura de 0° C. Por el mismo procedimiento de la congelación, se preparan las *menudencias* (riñones, corazones, rabos, lenguas, entrañas, mondongos, etc.)

El *envase* de las reses después de congeladas y divididas en cuartos, se hace con bolsas de algodón, que exteriormente se revisten de arpillera. La carne enfriada, también dividida en cuartos, se mete en una sola bolsa de algodón blanca.

Las menudencias se envasan en cajones y en bolsas.

La carne destinada a *conservas saladas* se lleva del matadero a la salazón de carnes. Este renglón comprende: lenguas de vacuno y de cordero, «corned beef», «beef assaison», etc. Para la conservación, se somete el producto a un baño de salmuera por espacio de dos horas, y después a cocción. Luego se acon-

diciona dentro de envases de lata, vaciados de aire y *esterilizados* en *autoclave*. Toda conserva preparada en estas condiciones, es sometida a una observación que dura 20 a 30 días y a la subsiguiente inspección, antes de librarla al consumo.

Los *envases* de hojalata, se fabrican en el mismo establecimiento, por medio de máquinas «Mac-Donald» de último perfeccionamiento.



Sala para la fabricación de conservas

Las *tripas* de los animales faenados, una vez desgrasadas, rasqueteadas y lavadas, se salan y envasan en cascos.

Subproductos. Estos se distribuyen en los respectivos locales. Los *cueros racmos*, descarnados y lavados, se mantienen en piletas de salmuera durante 24 horas; luego se apilan, manteniéndolos así durante tres semanas. Esto se realiza en local adecuado, de 1200 mts² de superficie, donde se pueden apilar hasta 26.000 cueros. En otro espacio, dedicado a los *cueros de orinos*, se practica el lavado completo de dichas pieles y sus correspondientes vellones, por los sistemas más modernos. El edificio que se destina a estas tareas, tiene una superficie total de 2.700 metros². Las *astas*, los *huesos y nervios* y las *patas*, se benefician en locales y depósitos especiales, que al efecto puedan habilitarse en una superficie de metros 1.100². De estos subproductos se obtiene el aceite correspondiente. En cuanto

a la *grasería* y *guano*, se procede de la siguiente forma: los restos de carne, se llevan en zorras que se deslizan por vía aérea a un local especial, donde se cocinan en los digeridores, para extraer el sebo. Luego pasan a una prensa hidráulica, la que con su presión de 250 atmósferas facilita la extracción de los últimos restos de *sebo*. La *carne prensada* se tritura a máquina y pasa a hornos que la secan; enseguida al pulverizador y al molino, e inmediatamente se embolsa. Ese polvo, es un excelente *abono* para tierras de laboreo. La *sangre* de los animales faenados, por medio de aire comprimido se expide por cañería desde el matadero hasta la cocina, donde esta operación se efectúa en tachos abiertos, con vapor; luego se prensa, se hornéa, se pulveriza y se embolsa una vez molida. También es, el resultante, un buen abono. Para las operaciones descriptas, se cuenta con un local adecuado, en una superficie de metros² 2,360

El sebo de primera calidad, se hace enfriar en una camareta,



Sala para la esterilización de las conservas

desde donde se lleva al primer piso del edificio, se pica a máquina, se derrite en tachos de doble fondo y se hace descender por caños hasta el local de la refinación. En esta parte del establecimiento, se dedican 500 metros² a dichas preparaciones y es donde se obtiene el «*premier jus*» y la «*grasa Palmitina*»,

La grasa refinada, se mantiene en una camareta a 36 grados hasta que se coagula y después se prensa a una presión de 250 atmósferas. El *aceite* que sale de la prensa se refina de nuevo y se envasa en latas. El producto, es grasa comestible, llamada «Oleo Palmitina»; la grasa prensada, es estearina.

Otras instalaciones. Por su amplitud y perfecta disposición, son dignas de mencionarse las obras que se destinan, dentro del establecimiento, a los siguientes usos: *administración*, instalada en local muy bueno y adecuado, con iluminación y



Sala para la fabricación de «Oleo Palmitina»

aireación excelentes; *almacén general*; talleres de *herrería, tonelería, carpintería, cajonería, electricidad, pinturería y hojalatería*. La *Oficina del Tiempo*, instalada también en edificio ad-hoc, a la entrada del recinto de la fábrica, es la encargada de controlar la entrada y salida de los operarios durante las jornadas de trabajo.

La *Inspección Veterinaria*, dependencia de la Inspección Nacional de Policía Sanitaria Animal, funciona allí en local expresamente construido; además de su *oficina* y *laboratorio* cuenta con amplios *dormitorios, cuartos de baño* para los médicos veterinarios y sus ayudantes, y con una instalación telefónica directa. En tales condiciones, el servicio técnico de referencia se realiza con las mayores comodidades posibles.

Las *caballerizas* y depósitos de carros, instaladas también expresamente, tienen capacidad para 60 animales de tiro, para gran cantidad de forraje que se deposita en la planta baja, y para todos los carros que el establecimiento utiliza.



Fábrica de envases (Hojalatería)

El *material flotante* consta de un vapor remolcador, de 230 caballos de fuerza, un vapor con instalación frigorífica, capacitado para cargar hasta 50 toneladas de carne y provisto de motor Sulzer-Diesel de 25 caballos, acoplado a un compresor de amoníaco que enfría las bodegas por expansión directa. Además, hay cuatro lanchas, de diverso tonelaje, para transporte de los productos del establecimiento.

La *colonia obrera* del establecimiento «La Frigorífica Uruguaya», es modelo en su género. La faena da ocupación a unos 1500 a 2000 obreros, de los cuales una buena parte habitan en dicha colonia. En 7 edificios destinados a *habitación* de operarios solteros, hay comodidad para alojar 400 personas. Además hay tres casas destinadas a los capataces, con comodidad para 14 familias. En otro edificio, hay 6 casas independientes, destinadas a empleados casados.

El alquiler que se cobra por dichos locales, que posee y administra la sociedad, es completamente módico, pues, apenas

si su importe alcanza a cubrir el interés del dinero que se ha invertido en dichas construcciones.

Contiguo al de la fábrica y en un edificio de dos pisos, también hecho exprofeso, funciona el *hotel y restaurant*, cuyos comedores tienen capacidad para 300 operarios, 60 capataces y 30 empleados. Hay, asimismo, locales destinados a otros diversos objetos: *almacén*, para provisión de las familias de los obreros; *peluquería*; sala de espectáculos con *cinematógrafo*; etc. La *escuela elemental* funciona en edificio y con presupuesto de la sociedad, dentro de sus dominios, bajo la dirección del Estado. En ella reciben instrucción primaria muchos niños que son hijos de empleados y operarios del establecimientos.

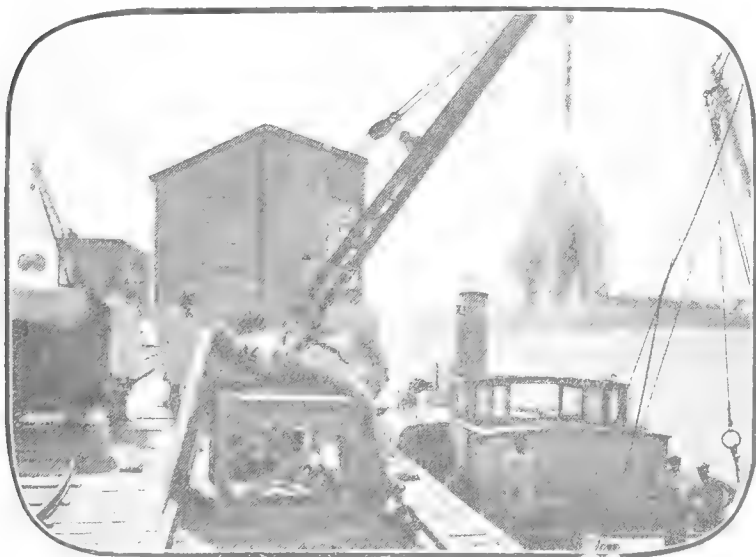


Médicos Veterinarios de servicio en la fábrica

Balanzas. Hay una balanza «Avery» de 25.000 kilos situada a la entrada de la fábrica, para pesar ganado en pie; otra de 10.000 kilos, para las mercaderías que allí se introducen; y tres balanzas de 5.000 kilos cada una, distribuidas dentro de la fábrica, para pesar productos y subproductos.

Finalmente toca nos mencionar el servicio de *transporte interno* de la fábrica, consistente en una *red de vía* Decauville, extensa y bien distribuida, que llega hasta los muelles de em-

barque, donde funcionan 3 guinches eléctricos; y el servicio de *aguas corrientes*, propiedad particular de la empresa, con el que pueden abastecerse las diversas secciones de la fábrica, hasta un total de 400.000 litros por día.



Muelle embarque del establecimiento—Embarque de carne enfriada

Esta empresa industrial, que honra al país tiene, representantes en Londres y en Buenos Aires y para su administración en Montevideo cuenta con oficinas de administración central en la calle Cerrito número 592 donde funciona la Gerencia y celebra sesiones su Directorio consiituido por los señores Carlos Forteza, Presidente; Lino Landajo, Vicepresidente; Miles A. Pasman, Juan Christophersen, Enrique Olivera Calamet, Wenceslao Seré, Antonio F. Braga y Lorenzo Salvo, Vocales,

UN TRIUNFO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

EL "PORTLAND" DE MONTEVIDEO

Consignamos en el número 4 de esta REVISTA, correspondiente a Agosto-Septiembre de 1913, algunos datos sobre la importante fábrica de cemento portland, establecida en Sayago, departamento de Montevideo, por los señores Metzen Vincenti y C.^a Y al hacer una descripción sintética de dicho establecimiento, donde ya en esa época se marcaban apreciables progresos, poníamos de relieve la transcendencia y las proyecciones de esa industria, cuya capacidad expresada en cifras era, ya entonces, altamente satisfactoria.

Tiene, también, singular importancia al respecto, la siguiente información sobre nuevos éxitos de dicha fábrica: El gobierno de la Nación Argentina teniendo en cuenta la indiscutible superioridad del producto sobre la mayoría de sus similares extranjeros, acaba de firmar el decreto que a continuación transcribimos, autorizando, con carácter definitivo el uso del portland Metzen en las grandes obras públicas que se realizan en el vecino país.

Obras Sanitarias de la Nación. — Aprobando con carácter definitivo el cemento portland marca «Metzen». — Buenos Aires, Diciembre 21 de 1916. — Exp. 10957-O-916. — Visto este expediente por el que D. Eduardo Solé Raynald, en su carácter de representante de la fábrica uruguaya de portland, propiedad de los señores Metzen Vincenti y C.^a, productora del cemento portland marca «Metzen», solicita la aprobación definitiva de dicho cemento en mérito a las razones que expone y antecedentes que acompaña.

Atento que la Dirección de las Obras Sanitarias de la Nación en el informe que antecede, aconseja se acceda a lo pedido, por haber obtenido resultados satisfactorios en los (20) veinte ensayos físicos y mecánicos y análisis químicos efectuados con muestras del cemento de que se trata, con sujeción estricta a los requisitos exigidos en el artículo 2.º del pliego oficial de condiciones que rige la provisión y recibo de cemento portland, destinado a obras públicas nacionales y haber los recurrentes presentado debidamente legalizados los certificados de ensayos practicados en la Facultad de Matemáticas de la República Oriental del Uruguay.

Por esto el Poder Ejecutivo de la Nación decreta :

Artículo 1.º Apruébase con carácter definitivo el cemento portland marca « Metzen ».

Art. 2.º Comuníquese, publíquese, dese al Registro Nacional y fechado, vuelva a la Dirección de las Obras Sanitarias de la Nación para su conocimiento. — IRIGOYEN. — *Pablo Torello.* »

La conquista de tan importante plaza comercial, que implica esta resolución del poder público en el extranjero, refleja honor sobre la industria fabril en nuestro país, donde no son demasiado frecuentes estos éxitos: justo es, en consecuencia, el aplauso que a los referidos industriales ha tributado toda la prensa nacional.

VARIEDADES

Origen de la raza merina - - - -

España es la cuna de la raza de carneros merinos.

Con excepción del caballo árabe, es difícil encontrar una raza cuyo origen tan remoto, se explique con tanta claridad, ni se halle tan ligada a la historia de un pueblo.

Los hechos históricos prueban que los ovinos de lana fina de España eran primitivamente los mismos que los de Africa de donde habían sido introducidos por los fenicios o por los cartagineses. Además, algunos hechos tienden a demostrar que en Africa existen ovinos de lana fina que no carecen de analogía con los merinos. Baudemont estudiando muestras de lana recogidas entre las tribus árabes de Argelia encontró una corta, fina, ondulada, con mecha cuadrada, que marca el principio y recuerda el tipo de las lanas merinas. La raza que produce esta lana se encuentra al Este de la provincia de Constantina, sobre la frontera de Túnez. Ahora bien, esta raza tiene su asiento no lejos del antiguo territorio que fué Cartago, foco de actividad y de comercio.

Esta raza debe ser muy antigua como lo piensan los árabes; no ha podido formarse en medio de los disturbios que agitaron las costas africanas, hasta la época en que los árabes se establecieron y porque después de la conquista de los musulmanes las prácticas de la crianza quedaron en un estado estaciona-

rio, completamente primitivo. Esas prácticas fueron mejoradas por los árabes de España consiguiendo mejorar los ovinos de ese país que desde entonces fueron superiores a los ovinos de Africa, no obstante ser de la misma sangre.

Tres son las hipótesis sostenidas para explicar la formación de la raza merina.

Según la primera, la raza merina comenzaría con los árabes que la habrían transportado de Africa, perfeccionándola por una crianza bien entendida, estimulados por los excelentes resultados industriales que obtenían con los productos de esta clase de animales.

Por la segunda, esta raza no sería otra que la raza de los tiempos antiguos progresivamente mejorada por todos los poseedores del suelo español y en último lugar por los árabes.

En cuanto a la tercer hipótesis la raza merina habría resultado del cruzamiento de los ovinos de lana fina de los tiempos antiguos y de los mismos de lana fina que condujeron los árabes.

Son tres hipótesis que se complementan y que prueban de manera absoluta un hecho de capital importancia: la unidad de sangre de la raza merina.

La raza de carneros merinos se presenta, pues, como el resultado de una selección inteligente; ejecutada por todos los criadores y propietarios sucesivos del suelo durante siglos, bajo el imperio de una sola idea: la perfección en la producción de lana fina.

Siendo una raza de sangre antiquísima y pura, es por consecuencia potente en su atavismo. No se conoce otra raza animal igual bajo esta relación, que la raza de caballos árabes. Lo que prueba esta fuerza, esta antigüedad, esta potencia en la transmisión de sus caracteres, es que la raza merina se mantiene con sus caracteres propios en condiciones muy diversas de clima y de crianza, tanto en las cabañas como en libertad. Es por eso que ella ha atravesado sin alterarse los tiempos más difíciles de la historia de España y por ello que se ha conservado igual aun cuando las prácticas establecidas por los árabes no se perpetuaron más que por la rutina.

A estos títulos de la raza merina, se le une el de ser una raza verdaderamente industrial que con la del caballo árabe son las dos únicas razas perfeccionadas que nos legó la antigüedad como producto de una esmerada selección y crianza en una época muy alejada del período en que la inteligencia del hombre forma nuevas razas como la Disbley, Shorthon y caballos de carrera.

Los campos y la cría de ganado

Un factor muy importante en la cría de ganados, es el mantener la clase de hacienda que mejor se adapta a las condiciones de la tierra y el clima. Como todos saben, hay tres clases de tierra: buena, regular y mala, y una raza de ovinos o bovinos que en uno de estos campos se cría bien y con precocidad, y que cambiados a otro campo, pronto demostrarían los efectos que tal cambio les ocasiona. Podría notarse igualmente, que el aspecto natural de un animal, mantiene cierta semejanza con la naturaleza de los campos sobre los cuales pasta. Así es que suelen verse grandes errores, cuando animales de alta mestización se quieren hacer pastar en campos malos, lo que resulta en considerables pérdidas financieras. Si, por ejemplo, tomamos nuestra primer raza, el Shorthorn, sabemos que es originaria de las fértiles praderas de Fees, y que, generalmente, se ha mantenido sobre pasturas buenas. En campos buenos, el Shorthorn adelantará rápidamente, sin tener la necesidad de recurrir a medios artificiales, del mismo modo como lo hace cualquier otra raza más rústica; pero si los Shorthorns son llevados a un campo pobre y malo, pronto se notará la diferencia en tamaño y precocidad, lo que nos recordará lo que decíamos poco más arriba: que «el aspecto natural de un animal, mantiene cierta semejanza con la naturaleza de los campos sobre los que pasta». Si se hace una tentativa de cría Shorthorns sobre campos pobres y fríos, con el tiempo quedarán reducidos en tamaño y de una constitución delicada. Naturalmente, hay miles de casos en que animales de gran mérito y de alta mestización son criados en campos pobres, pero es necesario recordar que estas haciendas son alimentadas artificialmente, y que estos alimentos representan crecidas sumas de dinero. Pero aún entonces, las vacas destinadas a la cría, al ser inspeccionadas, se encontrarán muy descarnadas, y si este estado se prolonga por varios años, resulta perjudicial para el animal, y aunque lo trasladen a otro campo mejor, demora mucho tiempo en reponerse en debida forma.

Es indudable, que todas las razas prosperan mejor sobre los campos buenos, pero ninguna raza iguala a la Shorthorn en transformar los buenos pastos en buena carne.

El propietario de un campo bueno no tiene necesidad de preocuparse mucho de la elección de tal o cual raza, porque cualquiera que le ponga prosperará; en cambio, si el campo

es pobre, se necesita saber elegir, y la elección tiene que recaer sobre una raza rústica. Una construcción robusta tiene que ser el punto de arranque, y por este motivo se recomienda tanto la crua para los campos pobres. Las vacas buenas, fuertes y saludables de una raza, deben ser cruzadas con un toro robusto y bien cargado de carnes, dé otra: las crías de tal crua, si son tratadas como es debido, desde su más temprana edad, darán muy buen resultado sobre los campos inferiores. Lo que queremos hacer comprender es que, con cruas buenas, se puede ganar dinero en campos inferiores, pero si estos mismos campos son poblados con animales de «pedigree», se irá al fracaso, con su correspondiente pérdida de dinero. El autor también ha oído decir, que hay campos demasiado buenos para criar, porque las vacas engordan excesivamente con el resultado de que muchas fallan: esto se evita fácilmente, dándoles un trabajo adecuado, y poblando el campo en proporción a la riqueza de su pasto.

Lo mismo se puede decir con respecto a las lecherías: si el campo elegido es pobre, esta industria podrá implantarse únicamente con un presupuesto crecido de alimentos artificiales. Este negocio prospera mejor cuando la leche está a bajo precio, pudiendo producirla sin necesidad de recurrir a la alimentación artificial, que cuando el precio está alto, por la escases del producto, y que se produce con un aumento de 50 por 100 en el costo de la alimentación.

La causa del fracaso de tantos lecheros, arranca de la mala elección del campo, que siendo pobre, los obliga a recurrir a la alimentación artificial, lo que, naturalmente, le absorbe todas las utilidades que podría tener en un campo mejor.

Todo lo dicho con respecto al ganado vacuno, podría repetirse tratándose de las ovejas. Cuanto más pobre sea su terreno, más rústico debe ser el animal, siendo un grave error el tratar de criar animales de razas grandes, sobre los campos pobres: y cuanto más chicas las razas, invariablemente serán las más fuertes, y éstas son las que debían buscarse para los campos pobres.

Conviene, igualmente, tomar en consideración el clima, pero esto vendrá en segundo término. Si el campo es realmente bueno, el animal pronto se acostumbra al clima, pudiendo verse en las regiones más frías de Escocia, Shorthorns de primera clase.

**La limpieza en el ordeño y en
las manipulaciones de la leche**

Como no todas las personas dedicadas a la industria de lechería, conocen la importancia que tiene la limpieza en el ordeño y en las manipulaciones de la leche, conviene recordar a unos y explicar a otros tan interesante materia, fijándonos en los resultados microscópicos obtenidos por varios experimentadores.

Ha dicho M. Martel, jefe del servicio veterinario de París, que la limpieza es indispensable, a fin de evitar la introducción en la leche de los gérmenes de las enfermedades contagiosas — tifoidea, escarlatina, viruela, difteria y otras — y además las diarreas infantiles. No basta el impedir que el ordeño se efectúe por mano de personas enfermizas; es indispensable que todo el personal de la vaquería tenga buena salud y ande bien aseado. Los que llevan consigo bacillus, no pueden manipular la leche. Las tetas de las lecheras deben ser limpiadas con esponja o cepillo y las manos del ordeñador han de estar perfectamente aseadas. El agua con que se limpien los utensilios, se hervirá previamente y las cubetas se fregarán muy bien con agua caliente, después de cada uso. En las grandes explotaciones, conviene esterilizar dichos recipientes al vapor de agua; los aparatos esterilizantes, suelen ser muy sencillos y de fácil manejo: el envase se pone invertido sobre un tubo por el cual sale vapor o agua a voluntad por medio de una palanca. Hay aparatos que pueden esterilizar, en una hora, 120 envases.

Para comprender la importancia de estas preocupaciones, baste decir que, en cierta experiencia se ha llegado a obtener un descenso de 2.700 bacterias por centímetro cúbico a 330, con sólo tener prolijidad en la operación del ordeño.

En Dinamarca, país que tanto se preocupa por conseguir la pureza de la leche, las lecherías principales exigen exageradas precauciones en el asco de toda persona que interviene en las operaciones de ordeñar y envasar ese producto. Las vacas son cepilladas antes de ordeñarlas; se les lavan las ubres, y se arrojan los tres o cuatro primeros chorros que salen de las tetas; pues, en esa primera leche, Schutz ha podido encontrar hasta 80.000 bacterias por centímetro cúbico; lo que prueba que los microbios del aire exterior pueden penetrar por el «sphincter». Una vez que la leche se halla en un cántaro o vasija, se la hace pasar luego por un filtro de arena; cuya arena se lava y se desinfecta diariamente; y cuando

está filtrada, se pasa a un tanque con hielo en el fondo, donde permanece así a una temperatura a 5 grados centígrados. Las botellas en que la leche se envía a domicilio, son lavadas y cepilladas, diariamente, por dentro y por fuera; de manera que se ha llegado a obtener, así, un producto que en ventajosas condiciones rivaliza con los de los países más adelantados; y esto no se hace por pura filantropía, sinó porque es un buen negocio, pues el público, dando la importancia que le merece a tan capital cuestión como es la salud de la infancia, se surte en establecimientos donde se procede con la escrupulosidad que se ha explicado.

El resultado de esto, puede decirse que ha sido sorprendente; pues la mortalidad infantil, que en Copenhague en 1880 ascendió a 219 por mil, ha descendido a 144 ‰ desde 1902 a 1906.

El producto Coernemaek, o sea la leche pura de primera calidad, se expende en Copenhague al precio de 21 ores (francos 13.888) y el promedio individual diario de consumo, es un litro: prueba evidente de la bondad de esa leche.

También se han preocupado, en toda Dinamarca, del ordeño mecánico, operación que favorece las condiciones higiénicas y económicas del producto. Se estudia aún este sistema, con la tendencia de que pueda ponerse al alcance de los pequeños productores. Los requisitos necesarios para ello, sin contar el motor que vale unos 170 pesos si es de dos caballos de fuerza y 280 si es de tres, ascienden a \$ 14.25 anuales por vaca si ordeñan más de cincuenta, y proporcionalmente a mayor gasto si las vacas son menos.

Empleáanse varias clases de máquinas ordeñadoras, entre las cuales la Daumark — que se considera técnicamente suficiente puede ordeñar, en succión continua, hasta seis litros de leche en 20 minutos. Otras máquinas de succión y presión, combinadas, emplean 8 minutos por vaca. También es muy reputada la máquina australiana Lawrence-Kennedy-Gillies.

Las vacas se acostumbran pronto a estas máquinas, y hasta hoy no ha enfermado ninguna de las que han sido ordeñadas con ella.

Una persona, con máquina doble, puede ordeñar 50 vacas en 2 horas, es decir, 3 o 4 veces más pronto que a mano.

En América hay muchas máquinas ordeñadoras en función, en establecimientos de gran importancia.

La limpieza en las cuadras y demás dependencias de las lecherías, es tan importante, que E. Frendenreich ha llegado a obtener que la leche sólo tuviera 230 a 114 bacterias, con

extremos de 65 a 680; von Behring a 100 y 200 y Velem et Miele cita el caso de una lechería belga, que ha llegado a reducirse a 8 y hasta a 4.

G. J. DE GUILLEN GARCIA.

Fabricación de papel con papeles

viejos - - - - -

Se trata de un invento de D. C. Kustz-Hähmle encaminado a mejorar los procedimientos que se emplean para hacer pasta de papel con papeles viejos de imprenta o correspondencia, basados en el empleo de soluciones alcalinas, tendiendo, además, a hacer los procedimientos más ventajosos y a realizar economías en el consumo de productos químicos.

Con este nuevo procedimiento se evitan las pérdidas que resultaban por los sistemas antiguos y se obtiene una limpieza económica de los papeles viejos; pero para conseguir tales resultados es preciso atenerse escrupulosamente a las prescripciones siguientes: En primer lugar, hay que hacer desprender suficientemente la tinta o el color de los papeles para que en las operaciones siguientes se pueda lograr la eliminación completa de las impurezas. Con el fin de que el conjunto de las operaciones resulte lo más económico posible, la solución diluida de álcali empleada debe recuperarse después del uso y volver a utilizarla repetidas veces sin añadir más que las cantidades de álcali perdidas o consumidas, para lo cual es necesario que en el momento en que se ha de recuperar el álcali, el papel no haya perdido todavía su estructura, esto es, que no se haya convertido en masa pastosa, porque si no, la recuperación del álcali sería prácticamente imposible. Los papeles viejos así tratados previamente, han de ser sometidos luego a una desintegración mecánica más intensa, después de la cual se procede al lavado por medio de irrigadores de la materia finamente dividida, extendida sobre tamices. Otro rasgo esencial de este procedimiento es que durante la desintegración sucesiva al tratamiento con el álcali, se evita compresión perjudicial.

El procedimiento se ejecuta como sigue: el papel viejo se empapa primeramente con una lejía diluida, hasta que la tinta o el color se desprenda suficientemente del papel y después se le comprime ligeramente para eliminar el exceso de líquido; el mejor modo de realizar esta operación es emplear una tela

sin fin que, después de recibir la materia, la hace pasar repetidas veces entre varios pares consecutivos de rodillos ligeramente cargados, los que escurren el líquido sobrante, que se recoge en un depósito y se regenera después para volverlo a utilizar. El transporte de la materia y la extracción de la lejía sobrante se podría hacer también por otros medios convenientes. La materia tratada de este modo se coloca en depósitos, en los que se echa agua en cantidad suficiente y se desfibra por medio de agitadores o paletas giratorias, hasta que toda la tinta de imprenta se haya desprendido por completo de las fibras. Hay que cuidar de que no se comprima la masa o materia que se trata; si se cumple esta condición, todas las formas de aparatos agitadores de cualquier tipo son buenas, con tal de que sean capaces de dividir finamente la materia por medio de agitadores o paletas giratorias. El mecanismo conocido en alemán con el nombre de «Glockenzerfaserer», es especialmente a propósito para ello. Luego para eliminar de la masa fibrosa las impurezas que se han desprendido, se coloca sobre una tela metálica sin fin, de malla fina, que pasa por debajo de irrigadores, de modo que el chorro de agua arrastre las impurezas; en el otro extremo de la tela sin fin se obtiene la materia fibrosa completamente limpia. Este procedimiento es continuo por grandes que sean las cantidades tratadas y sólo requiere cantidades reducidas de productos químicos y pocos gastos de mano de obra y potenciamotriz, de modo que resulta ventajoso para el tratamiento de toda clase de papeles viejos.

En lugar de las soluciones alcalinas mencionadas, pueden utilizarse asimismo otros agentes químicos susceptibles de producir efectos similares. Al escoger los agentes químicos, es esencial procurar que sean capaces de producir la limpieza de los papeles y el desprendimiento de las impurezas, aunque sin alterar la masa tratada en mayor proporción que la estrictamente inevitable.

Profilaxis del carbunco - - - -

El Consejo Nacional de Higiene, ha formulado los siguientes preceptos generales para evitar la transmisión del carbunco Bacteridiano.

I

GENERALIDADES

1.º Con nombre de carbunelo bacteridiano, fiebre carbunculosa. «mancha» o «grano malo», se designa una enfermedad virulenta, infecciosa e inoculable, que reconoce por causa el bacilus, antracis o bacteridia de Davaine.

2.º Dicha enfermedad ataca principalmente al ganado vacuno y lanar, y con menos frecuencia a otras especies animales.

3.º Su transmisión al hombre se produce a menudo y excepcionalmente de éste a sus semejantes.

4.º La penetración del bacilus del carbunelo en el organismo humano se efectúa generalmente por la piel y sólo en determinadas circunstancias por el aparato digestivo o respiratorio.

5.º En el primer caso se produce la forma cutánea, caracterizada por la aparición de la «pústula maligna» en el sitio de penetración del agente infeccioso.

6.º En los otros dos casos se observan la forma intestinal y pulmonar, ya sea por haber hecho uso de carne o leche provenientes de animales enfermos o por haber inhalado polvos cargados de esporos carbunclosos.

7.º La bacteridia del carbunelo, a semejanza de otras bacterias, da lugar en ciertos casos a la formación de un órgano especial en su interior que se denomina esporo, el cual a su vez reproduce la bacteridia cuando se encuentra en condiciones favorables para su germinación.

8.º La gran resistencia de los esporos del carbunelo a los agentes de destrucción es la causa principal de la persistencia de esta enfermedad en los ganados.

De ese modo se explicaría también la infección permanente de ciertas zonas de las campañas y lo difícil que es obtener su saneamiento definitivo.

9.º La prolongada conservación de los esporos en los cueros, pieles, lanas, crines, aspas, pezuñas y forrajes constituye un serio peligro para los encargados de su manipulación.

10. A esa causa, y especialmente a la falta de precauciones, deben atribuirse los casos de carbunelo que se observan con cierta frecuencia entre el personal de las barracas.

II

ELEMENTOS DE CONTAGIO

11. Las bacteridias se encuentran en gran número en la sangre y órganos de los animales atacados de carbunco, sobre todo algunas horas antes de producirse la muerte.

Su eliminación se efectúa por la orina, las deyecciones y las secreciones nasales y bronquiales.

12. De los animales que han muerto de carbunco salen líquidos abundantes en bacteridias por la nariz, boca y ano.

Todos ellos, lo mismo que las deyecciones, son los que contaminan las distintas partes del animal e infectan los campos, forrajes, establos, galpones, caballerizas y ciertos útiles de trabajo.

13. Las bacteridias pueden encontrarse en las deyecciones del hombre atacado de carbunco, lo mismo que en sus espantos y en las lesiones producidas por la pústula maligna.

III

ORIGEN DEL CONTAGIO

14. El contagio del carbunco se adquiere casi siempre durante el trabajo de extracción del cuero de un animal atacado de esa enfermedad o por haber manipulado algún objeto infectado, como ser lanas, pieles, crines, etc., etc.

15. Para que esa infección se produzca es necesario que la piel haya sido lesionada a causa de heridas, escoriaciones o rasguños.

La bacteridia se inocula fácilmente en esos casos, dando lugar a la formación y desarrollo de la «pústula maligna».

16. Es posible también que las moscas depositen el germen del carbunco en la piel escoriada, después de haberlo recogido de algún animal infectado.

La picadura del tábano y la de cierta especie de mosca podría ser igualmente nociva.

IV

PRECAUCIONES QUE DEBERÁN ADOPTARSE PARA EVITAR EL CONTAGIO

17. Las personas que se dedican a trabajos de ganadería, como las que se ocupan de carnear animales, evitarán todo contacto con cualquiera de ellos que se suponga atacado de carbunco.

18. con mayor motivo observarán esa misma precaución si tuviesen algún rasguño o herida de la piel.

En ese caso, no sólo se abstendrán de dicho contacto, sino también de manipular cueros, lanas, cerda, huesos o cualquiera otro objeto que pueda considerarse peligroso.

19. Cuando haya necesidad imprescindible de estar en contacto con animales carbunculosos o sospechosos de serlo y no exista ninguna lesión cutánea, se tendrá especial cuidado de no herirse con el cuchillo o algún otro objeto, ni hacer el menor rasguño o escoriación en la piel.

Se evitará igualmente que las moscas u otros insectos se posen en cualquier parte del cuerpo.

V

MEDIDAS QUE DEBERÁN APLICARSE EN CASO DE HERIDA
O PICADURA

20. Toda herida o picadura que se produzca en las circunstancias a que alude el párrafo anterior deberá atenderse inmediatamente y curarse del siguiente modo:

- A) Aplicando sobre ellas una capa de tintura de yodo o lavando la región con agua hervida y jabón, y después de ésto con una solución de bicloruro al uno por mil.
- B) Aplicando gasa y algodón esterilizados en dicho punto.
- C) Vendando e inmovilizando la región.

21. Sin perjuicio de llenar la indicación que antecede, se recurrirá sin pérdida de tiempo al médico más cercano o al hospital más próximo para someterse al tratamiento que sea necesario.

VI

PRECAUCIONES DE CARÁCTER GENERAL

22. Todo instrumento cortante o cualquier otro objeto que haya podido contaminarse por haber estado en contacto con animales enfermos o muertos de carbunco deberá desinfectarse prolijamente.

23. Se procederá de igual modo con las ropas y demás prendas de vestir.

24. En los establecimientos en que se manipulen cueros, lanas, crines, etc., etc., se observará la mayor limpieza, lavando los sitios que hayan sido desocupados con una solución desinfectante.

25. Esos mismos establecimientos tendrán un número suficiente de piletas provistas de servicio de agua corriente para la limpieza diaria de los operarios.

26. Las personas que trabajan en ellos, deberán usar calzado y evitarán tener al descubierto las piernas, brazos y pecho, debiendo hacer uso de una cubrenuca cada vez que tengan que llevar alguna carga sobre las espaldas.

27. Utilizarán también una blusa o túnica durante las horas de trabajo.

VII

MEDIDAS QUE DEBERÁN OBSERVARSE EN EL DOMICILIO
DEL ENFERMO

28. Las personas que presenten escoriaciones, heridas o rasguños en las piernas, brazos, manos, cuello y cara, no deberán ser admitidos como obreros en las barracas y demás establecimientos en que se manipulen cueros, lanas, crines, aspas, etc., etc.

29. Los operarios de los establecimientos mencionados se cambiarán la ropa que hayan usando durante el trabajo y la guardarán en sitio adecuado una vez terminada su tarea.

Después de eso, se lavarán prolijamente las manos y las uñas, desinfectándolas con una solución de bicloruro al uno por mil.

30. Todo enfermo de carbunco será convenientemente aislado.

31. Sus ropas de cama y de vestir, como todo objeto de uso personal, se desinfectarán cuidadosamente.

32. Sus deyecciones y productos de secreción se recogerán en recipientes que contengan soluciones desinfectantes.

33. Se evitará la entrada de moscas u otros insectos picadores en la habitación ocupada por el enfermo.

34. En caso de alta, traslado o fallecimiento, se procederá a la desinfección terminal, de acuerdo con las disposiciones vigentes.

VIII

DESINFECTANTES

35. Se emplearán las siguientes soluciones :

Solución débil de bicloruro de mercurio al uno por mil, para el lavado de manos, heridas o picaduras.

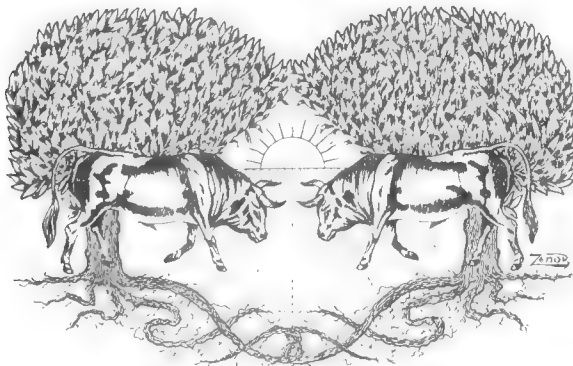
Solución fuerte de bicloruro de mercurio al dos por mil para el material infectado, ropas de camas, pisos, etc., etc.

Solución de sulfato de cobre al cinco por ciento para las deyecciones y productos de secreción.

36. Las soluciones indicadas no deberán emplearse en la desinfección de los utensilios que se usen para la alimentación o administración de medicamentos, porque son venenosas.

37. La ebullición durante 20 minutos, en agua adicionada con un trozo de jabón o de cincuenta gramos de carbonato de soda por litro de agua, se utilizará para la desinfección de cuchillos y demás instrumentos cortantes.

También podrá emplearse esa solución, en reemplazo de la de bicloruro al dos por mil, para desinfectar las ropas interiores y de cama.



OFICINA DE ESTADÍSTICA AGRÍCOLA

I— Mercado de Ganados

Cuadro número 1

NÚMERO DE ANIMALES DESPACHADOS POR LA TABLADA Y DEMÁS OFICINAS AUTORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO, DURANTE EL AÑO 1916

MESES	BOVINOS		OVINOS			EQUINOS			Asnales	CABRÍOS	PORCINOS	TOTAL de ANIMALES
			Capones	Corderos	Veguarizos	Otros	Muñeres					
Enero	.	48.521	25.240	1.547	105	120	18	—	—	8	894	76.453
Febrero	.	56.289	24.696	1.365	76	108	—	2	—	—	1.017	83.553
Marzo	.	59.236	16.451	1.646	123	105	—	—	—	—	1.575	79.136
Abril	.	69.328	29.872	1.238	193	148	114	—	10	—	1.552	102.455
Mayo	.	76.273	27.458	1.212	375	243	40	—	—	—	2.618	108.219
Junio	.	64.597	9.513	1.200	174	107	—	—	—	2	4.191	79.784
Julio	.	57.704	4.778	896	85	59	24	—	—	—	3.853	67.399
Agosto	.	35.316	4.361	1.202	19	79	—	—	—	—	2.947	43.924
Septiembre	.	36.708	5.095	1.370	117	114	11	—	—	—	2.331	45.746
Octubre	.	35.300	24.789	1.544	132	148	—	—	—	—	1.760	63.673
Noviembre	.	49.828	28.632	1.746	181	205	38	—	2	1	1.483	82.116
Diciembre	.	52.021	54.339	3.225	146	131	1	—	—	—	2.173	112.036
TODO EL AÑO	.	641.121	255.224	18.191	1.726	1.567	246	14	11	—	26.394	944.494

Cuadro número 2

NÚMERO DE ANIMALES BOVINOS DESPACHADOS POR LA TABLADA Y DEMÁS OFICINAS AUTORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO, DURANTE EL AÑO 1916 SEGÚN DESTINO

MESES	DESTINO					Servicio particular	TOTAL DESTINO
	Abasto	Frigoríficos	Saladeros	Fábricas	Interior	Exportación	
Enero	12,250	28,800	2,768	262	1,274	23	48,521
Febrero	12,483	39,331	1,493	201	2,573	2	56,289
Marzo	14,539	35,349	3,809	166	3,892		59,236
Abril	12,258	45,117	6,883	726	4,120		69,328
Mayo	16,261	42,157	11,365	720	4,718	879	76,273
Junio	13,634	29,895	11,839	1,099	5,039	2,816	61,597
Julio	14,939	30,550	5,789	1,212	3,757	1,223	57,704
Agosto	13,518	15,240	11	706	2,513	3,087	35,316
Septiembre	10,814	20,253	263	301	3,222	1,578	36,708
Octubre	12,223	16,596	571	197	1,931	3,251	35,300
Noviembre	12,299	26,639	1,616	1,111	3,100	1,390	49,828
Diciembre	11,756	35,148	2,594	733	1,603	9	52,021
TODOS EL AÑO	156 974	366 078	49,004	8,343	40 762	17,258	641 121

Cuadro número 4

NÚMERO DE EQUINOS DESPACHADOS POR LA TABLADA Y DEMÁS OFICINAS AUTORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO DURANTE EL AÑO 1916, SEGÚN DESTINO

MESES	DESTINO									
	Interior			Exportación			Servicio particular			
	Veguanizos	Otros	Mular	Veguanizos	Otros	Mular	Veguanizos	Otros	Mular	Asnal
Enero	50	45	13	3	4	—	52	71	5	—
Febrero	12	22	—	—	5	—	64	81	—	2
Marzo	34	26	—	2	9	—	87	70	—	—
Abril	43	48	4	—	6	15	150	94	35	10
Mayo	70	55	13	—	2	—	305	186	27	—
Junio	56	30	—	17	5	—	102	72	—	—
Julio	38	18	9	4	5	—	43	36	15	—
Agosto	9	14	—	5	2	—	5	63	—	—
Septiembre	13	26	—	3	3	—	101	75	11	—
Octubre	27	41	—	1	1	—	104	106	—	—
Noviembre	14	28	—	2	5	—	165	172	38	2
Diciembre	38	61	—	—	1	—	108	69	1	—
Todo el año	403	424	39	37	48	75	1.286	1.095	132	14
										3 553

Cuadro número 5

NÚMERO DE ANIMALES PORCINOS Y CABRÍOS DESPACHADOS POR LA
TABLADA DE MONTEVIDEO EN EL AÑO 1916, SEGÚN DESTINO

MESES	ANIMALES PORCINOS POR ABASTO			ANIMALES CABRÍOS		
	Cerdos	Lechones	TOTAL PORCINOS	Abasto	Exportación	Servicio particular
Enero	646	248	894	—	5	3
Febrero	749	268	1 017	—	—	—
Marzo	1 066	509	1 575	—	—	—
Abril	1 193	359	1 552	—	—	—
Mayo	2 307	311	2 618	—	—	—
Junio	3 798	393	4 191	—	—	2
Julio	3 586	267	3 853	—	—	—
Agosto	2 654	293	2 947	—	—	—
Septiembre	1 959	372	2 331	—	—	—
Octubre	1 358	402	1 760	—	—	—
Noviembre	1 011	472	1 483	1	—	—
Diciembre	831	1 342	2 173	—	—	—
TODO EL AÑO.	21 158	5 236	26 394	1	5	5

Cuadro número 6

NÚMERO DE ANIMALES BOVINOS DESPACHADOS POR LA TABLADA DE
MONTEVIDEO PARA ABASTO EN EL AÑO 1916, SEGÚN SEXO DEL
GANADO.

MESES	Bueyes	Novillos	Vacas	Terneros	TOTAL de BOVINOS
Enero	173	3 558	5 786	2 733	12 250
Febrero	218	2 264	7 566	2 435	12 483
Marzo	293	3 475	7 370	3 401	14 539
Abril	237	2 867	6 043	3 111	12 258
Mayo	353	3 694	8 145	4 069	16 261
Junio	211	3 528	6 732	3 163	13 634
Julio	398	3 686	7 571	3 284	14 939
Agosto	437	3 536	6 620	2 925	13 518
Septiembre	327	2 628	5 447	2 412	10 814
Octubre	464	4 241	4 948	2 570	12 223
Noviembre	294	4 170	4 996	2 839	12 299
Diciembre	166	3 271	5 847	2 472	11 756
TODO EL AÑO	3 571	40 918	77 071	35 414	156 974

II — Faena de ganado para el consumo público

Cuadro número 7

NÚMERO DE ANIMALES BOVINOS FAENADOS EN LOS MATADEROS DE MONTEVIDEO DURANTE EL AÑO 1916

MESES	MATADEROS			CONSUMO PARTICULAR	CONSUMO DE LA MARINA	TOTAL de BOVINOS
	Barra de Santa Lucia	Unión	Seccionales			
Enero.	10.276	1.116	219	161	273	12.045
Febrero	10.890	1.171	136	34	5	12.236
Marzo	12.302	1.312	155	149	96	14.014
Abril	11.760	1.281	138	38	—	13.217
Mayo.	13.213	1.439	148	82	91	14.973
Junio.	12.638	1.340	142	51	—	14.171
Julio.	12.811	1.369	144	210	305	14.839
Agosto	12.058	1.203	145	14	47	13.467
Septiembre	10.446	1.008	136	31	122	11.743
Octubre	10.275	937	145	57	—	11.414
Noviembre	10.517	1.044	138	160	231	12.090
Diciembre	11.435	1.236	142	37	24	12.874
TODO EL AÑO	138.621	14.456	1.788	1.024	1.194	157.083

Cuadro número 8

NÚMERO DE ANIMALES OVINOS Y PORCINOS FAENADOS PARA EL CONSUMO DE MONTEVIDEO EN EL AÑO 1916

MESES	OVINOS			PORCINOS		
	Capones y ovejas	Corderos	TOTAL	Cerdos	Lechones	TOTAL
Enero.	4 140	1.546	5.686	646	248	894
Febrero.	4.321	1.365	5.686	749	268	1.017
Marzo	4.457	1.646	6.103	1.066	509	1.575
Abril.	4.037	1.238	5.275	1.193	359	1.552
Mayo.	4.512	1.212	5.724	2.307	311	2.618
Junio.	3.813	1.200	4.513	3.798	393	4.191
Julio.	3.722	896	4.618	3.586	267	3.853
Agosto	3.240	1.202	4.442	2.654	293	2.947
Septiembre	3.608	1.370	4.978	1.959	372	2.331
Octubre.	4.167	1.544	5.711	1.358	402	1.760
Noviembre	5.047	1.746	6.793	1.011	472	1.483
Diciembre	7 202	3 225	10.427	831	1 342	2.173
TODO EL AÑO	51.766	18.190	69.956	21.158	5.236	26.394

III — Faena de ganado para la elaboración de carnes

Cuadro número 9

NÚMERO DE ANIMALES FAENADOS PARA LA ELABORACIÓN DE CARNES EN EL AÑO 1916

MESES	FRIGORÍFICO		SALADEROS		FÁBRICAS	TOTAL DE BOVINOS	TOTAL DE OVINOS
	Bovinos	Ovinos	Bovinos	Bovinos			
Enero.	31,393	14,426	6,528	271	38,192	14,426	
Febrero	36,189	23,703	2,022	10,283	48,491	23,703	
Marzo	37,396	11,194	4,923	10,704	53,023	11,194	
Abril.	43,604	24,165	9,973	12,302	65,879	24,165	
Mayo.	42,428	22,313	15,745	12,156	70,329	22,313	
Junio.	30,451	5,418	13,272	11,954	55,677	5,418	
Julio.	34,672	2,126	5,926	8,964	49,562	2,126	
Agosto	15,946	757	—	1,805	17,751	757	
Septiembre	20,500	865	277	9,569	30,346	865	
Octubre.	14,582	18,976	441	15,979	31,002	18,976	
Noviembre	24,264	21,737	1,615	12,711	38,593	21,737	
Diciembre	38,241	47,275	2,586	3,332	44,159	47,275	
TODO EL AÑO	369,666	192,955	63,308	110,033	543,007	192,955	

Cuadro número 10

NÚMERO DE ANIMALES FAENADOS POR LOS FRIGORÍFICOS EN EL AÑO 1916

MESES	FRIGORÍFICO «MONTEVIDEO»		FRIGORÍFICO «LA URUGUAYA»		TOTAL	
	Bovinos	Ovinos	Bovinos	Ovinos	Bovinos	Ovinos
Enero	16.473	7.776	14.920	6.650	31.393	14.426
Febrero	25.145	21.014	11.044	2.689	36.189	23.703
Marzo	22.820	6.758	14.576	4.436	37.396	11.194
Abril	28.080	14.088	15.524	10.077	43.604	24.165
Mayo	29.296	8.633	13.132	13.680	42.428	22.313
Junio	20.341	1.793	10.110	3.625	30.451	5.418
Julio	27.072	2.126	7.600	—	34.672	2.126
Agosto	15.946	757	—	—	15.946	757
Septiembre	20.500	865	—	—	20.500	865
Octubre	14.582	18.976	—	—	14.582	18.976
Noviembre	23.101	18.766	1.163	2.971	24.264	21.737
Diciembre	29.809	26.229	8.432	21.046	38.241	47.275
Todo el año	273.165	127.781	96.501	65.174	369.666	192.955

Cuadro número 11

NÚMERO DE ANIMALES BOVINOS FARNADOS POR LAS FÁBRICAS Y SALADEROS EN EL AÑO 1916

MESES	FÁBRICAS					SALADEROS				TOTAL GENERAL
	Liebig's	La Trinidad	TOTAL PARA FÁBRICAS		Punta Yeguas	San Pedro	Tejera	Hervidero	TOTAL PARA SALADEROS	
Enero	—	271	271	271	1,768	1,211	—	3,549	6,528	6,799
Febrero	10,112	171	10,283	10,283	792	479	160	591	2,022	12,305
Marzo	10,265	439	10,704	10,704	2,153	—	1,499	1,271	4,923	15,627
Abril	11,020	682	12,302	12,302	2,994	1,261	2,674	3,044	9,973	22,275
Mayo	11,378	778	12,156	12,156	3,330	2,520	4,801	5,094	15,745	27,901
Junio	10,851	1,103	11,954	11,954	3,383	4,180	4,934	775	13,272	25,226
Julio	7,833	1,131	8,964	8,964	2,510	1,335	2,081	—	5,926	14,890
Agosto	1,028	777	1,805	1,805	—	—	—	—	—	1,805
Septiembre	9,274	295	9,569	9,569	—	277	—	—	277	9,846
Octubre	15,585	394	15,979	15,979	441	—	—	—	441	16,420
Noviembre	11,335	1,379	12,714	12,714	—	1,675	—	—	1,615	14,329
Diciembre	2,442	890	3,332	3,332	2,586	—	—	—	2,586	5,918
TODO EL AÑO	101,723	8,310	110,033	110,033	19,957	12,878	16,149	14,324	63,308	173,341

RICARDO BLANCO WILSON,
Jefe de la Oficina de Estadística Agrícola.

República Oriental del Uruguay



Pasajes forestales

Leyes, decretos y resoluciones ⁽¹⁾

DECRETO. Convócase para el día 27 de Diciembre próximo un Congreso Nacional Agropecuario

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 30 de Noviembre de 1916.

Carpeta número 1830 1916

Considerando: Que la agricultura nacional atraviesa por un período agudo de crisis de producción, presentándose muy mercedadas las cosechas de trigo, avena lino y alfalfa y muy seriamente amenazada la próxima cosecha de maíz; Que la ganadería no presenta perspectivas más favorables, siendo notorias las fuertes pérdidas de bovinos y ovinos sufridas en los últimos meses, que han obligado a cuerear en plena primavera y obligarán a hacerlo en el verano próximo, lo que constituye un hecho sin precedentes en el país; Que esas pérdidas, por la persistencia de la sequía y la escasez de pasturas, determinarán para el próximo invierno nuevas y muy importantes pérdidas de haciendas; Que la industria lechera, ya con fuerte descenso en su producción, castigada también con pérdidas apreciables en el vacaje, corre el riesgo de quedar herida de muerte en el próximo invierno;

Considerando: Que en tan angustiosas circunstancias para las industrias ganadera y agrícola, y para adoptar medidas defensivas de esa principalísima fuente de riqueza nacional, que cuenten con el concurso decidido de la campaña, el Poder Ejecutivo desea oír la opinión autorizada y siempre franca de los meritorios trabajadores rurales, que elaboran paciente y estóicamente la casi totalidad de la producción nacional, sobre lo que convenga realizar para reducir en lo posible tan graves pérdidas;

Considerando, sin perjuicio de tan fundamentales asuntos,

(1) Comenzamos a publicar en este número las leyes, decretos y resoluciones más importantes que se publican y dictan por el Ministerio de Industrias.

Tomamos como punto de partida, el 30 de Noviembre próximo pasado, fecha en que subió a esa Secretaría de Estado, el Ministro señor Hilario Helguera (hijo).

que conviene igualmente conocer concretamente todas aquellas soluciones a que aspira la clase rural del país, como ventajosas al desenvolvimiento de las industrias agropecuarias;

Y sin que ello obste a la concurrencia necesaria del Ministro de Industrias a todos los Congresos Rurales que se celebren;
El presidente de la República

DECRETA:

Artículo 1.º Convócase para el día 27 de Diciembre próximo un Congreso Nacional Agropecuario.

Art. 2.º Serán invitados a ese Congreso:

A) Las Comisiones Directivas de la Asociación Rural del Uruguay de la Comisión Nacional de Fomento Rural y de la Cámara Mercantil de Productos del País.

B) Dos delegados de cada Sociedad Rural o de Fomento y uno de cada Comisión de Fomento.

Art. 3.º El Congreso Nacional Agropecuario será autónomo y elegirá de su seno Mesa Directiva, que se compondrá de un Presidente, dos Vicepresidentes y dos Secretarios.

Art. 4.º El Ministerio de Industrias pondrá a disposición del Congreso todos los elementos necesarios al cumplimiento de los fines importantísimos para que es convocado.

Art. 5.º El Congreso Nacional Agropecuario será inaugurado oficialmente por el Ministro de Industrias, en la fecha indicada en el artículo 1.º, en sesión especial que se celebrará en el local del Ministerio a las 21 horas.

Art. 6.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

VIERA.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Reglamentación relativa de la distribución y venta de materiales langosticidas

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 5 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1282/1916).

Visto el proyecto de reglamentación elevado a la consideración del Poder Ejecutivo por la Defensa Agrícola y relativo a distribución y venta de materiales.

El Presidente de la República.

DECRETA:

Artículo 1.º Los interesados en obtener materiales langosticidas deben formular sus pedidos a la Dirección de la Defensa Agrícola o a los Inspectores. Los pedidos deben formularse por escrito.

Art. 2.º Los Inspectores llevarán un libro de pedido de materiales, en el que registrarán por orden el nombre del solicitante y detallarán en él los pedidos que se formulen.

Art. 3.º La barrera metálica y los clavos fijadores para la misma se entregarán y se recibirán al peso.

Art. 4.º Los Inspectores comunicarán a la Inspección General los pedidos que tienen que cumplir, por orden de presentación y detallando la clase y cantidad del material.

Art. 5.º Los capataces o encargados de depósito no remitirán ningún material sin la correspondiente orden de la Dirección o de la Inspección General.

Art. 6.º Los Inspectores, al recibir cualquier material de depósito, y de conformidad, acusarán recibo.

Art. 7.º Se cobrará adelantado por alquiler y garantía de materiales los siguientes precios: barrera, kilogramo, \$ 0.05; clavos, cada uno \$ 0.02; máquinas, cada una, \$ 2.00; embudos, cada uno, \$ 0.04; látigos de alambre, cada uno, \$ 0.10; látigos de cadena, cada uno, \$ 0.20.

Art. 8.º Los precios fijados en el artículo anterior para alquiler y garantía de materiales sólo se harán efectivos en los propietarios y arrendatarios de predios mayores de ciento cincuenta hectáreas.

Art. 9.º No se entregará material alguno sin previo pago de los respectivos alquileres y garantía y la presentación debidamente autorizada de certificado que acredite no estar comprendido en lo dispuesto en el artículo anterior.

Art. 10. Corresponderá a los Inspectores que repartieren el material la recolección del mismo y su remisión al depósito, bajo la más seria responsabilidad.

Art. 11. Al recibirse los materiales, se controlarán las cantidades, y si hubieran diferencias por faltas parciales o totales, serán éstas descontadas del depósito, si éste cubre las diferencias, o cobradas de acuerdo con el siguiente arancel: barrera, el kilogramo, \$ 0.25; clavos cada uno, \$ 0.05; máquinas, a nafta, cada una, \$ 7.00; embudos, cada uno, \$ 0.10; látigos de alambre, cada uno, \$ 0.30; látigos de cadena, cada uno, \$ 1.00.

Art. 12. Los Inspectores, al devolver los materiales a depósito, tratarán de completar vagones, llenando debidamente los conocimientos y remitiendo cada vez a la Dirección un detalle especificando cada remesa.

Art. 13. Recidido el material por el capataz del depósito, este acusará recibo conforme al remitente, y en caso de diferencia hará inmediato reclamo.

Art. 14. Los materiales, al llegar a depósito, serán clasificados según su estado, para las revisiones y reparaciones correspondientes.

Art. 15. Los materiales serán entregados gratuitamente a los exceptuados por el artículo 8.º en cantidades que limitará en cada caso el Inspector del lugar.

Art. 16. La Defensa Agrícola adquirirá nafta para vender a precio de costo.

Art. 17. Autorízase a la Defensa Agrícola para proceder a la venta de materiales langosticidas al precio que fije la Comisión Central. Los fondos que se obtengan en estas ventas serán destinados exclusivamente a la Defensa Agrícola para la compra de nuevo material.

Art. 18. Comuníquese, publíquese, e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Desestima la solicitud de la Asociación Rural del Uruguay para que se exima de cuarentena a los ganados que vengan de la Argentina destinados a la Exposición Internacional de Ganadería.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 5 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1641/916).

Vista la gestión de la Asociación Rural del Uruguay para que se declare exentos de cuarentena a los ganados de toda especie que vengan de la República Argentina con destino a la Exposición Internacional de Ganadería que ha de celebrarse el año próximo; y

Considerando: Que si bien es cierto que la imposición de esa medida de carácter sanitario puede dificultar la concurren-

cia de criadores argentinos al torneo de la referencia, aquella medida, por su propia naturaleza, no puede ser derogada, total ni parcialmente, sino por razones de igual orden: Que el procedimiento sustitutivo que se aconseja por la Asociación Rural del Uruguay no es garantía eficaz de inmunidad, pues, la totalidad de animales sacrificados en el Lazareto, según lo informa la sección respectiva de la Inspección de Policía Sanitaria Animal, vienen provistos de certificados oficiales de sanidad que los acreditan indemnes de enfermedades contagiosas:

Considerando que la superioridad relativa al estado sanitario actual de nuestras haciendas obliga a mantener rigurosamente las medidas defensivas establecidas en las reglamentaciones vigentes; y

Considerando, finalmente, que esa misma fué la política sanitaria observada por la República Argentina con los reproductores que concurrieron del extranjero a su Exposición Internacional del Centenario en 1910 y a la de 1916,

SE RESUELVE:

No hacer lugar a lo solicitado por la Asociación Rural del Uruguay,

Comuníquese y publíquese.

Rubrica del señor Presidente,
HILARIO HELGUERA (hijo)

- - -

RESOLUCIÓN. Modifica la de 14 de Noviembre último, que autoriza a la Comisión de Estaciones Agronómicas para disponer de los proventos de los establecimientos a su cargo.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 12 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1358).

Vista la resolución de 14 de Noviembre último, que autoriza a la Comisión de Estaciones Agronómicas para disponer, con carácter general, de los proventos de los establecimientos a su cargo;

Atento a que, habiendo presentado renuncia los miembros

de la citada Comisión, es conveniente, para que no se perjudiquen los servicios, modificar los efectos de dicha resolución en el sentido de que sean los directores de los establecimientos los que puedan disponer de los proventos,

SE RESUELVE:

1.º Los proventos de las Estaciones Agronómicas y Semillero de la Estanzuela, cuya disponibilidad con carácter general se concedió a la respectiva Comisión por resolución del 14 de Noviembre último, podrán ser invertidos por los directores de los referidos establecimientos para el servicio de los mismos, previa autorización, en cada caso, del Poder Ejecutivo.

2.º En los pedidos de autorización para disponer de los proventos deberá expresarse la cantidad y el destino que se le dará.

Comuníquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

MENSAJE del Poder Ejecutivo a la Honorable Asamblea General y proyecto de Ley por el que se refuerza, con destino exclusivo a la Defensa Agrícola, el rubro «Leyes dictadas» de la ley de Presupuesto General de Gastos.

PODER EJECUTIVO.

Montevideo, 12 de Diciembre de 1916.

Carpeta número 12827/16.

Honorable Asamblea General:

Comprometida la Defensa Agrícola en una activa campaña contra la langosta, necesita, no obstante la importancia de los materiales de que dispone para ese fin, recursos con qué hacer frente a las inevitables erogaciones que aquélla demanda.

La circunstancia de estar agotado el rubro «Leyes dictadas» del Presupuesto General de Gastos vigente, no permite al Poder Ejecutivo atender, por resoluciones puramente administrativas, a esas exigencias, tanto más imperiosas cuanto más im-

portantes son, por la especialidad de las circunstancias y los intereses comprometidos. Ha sido necesario, por lo apremiante de algunas de esas erogaciones, entre las cuales figuraban créditos de la anterior campaña por casi ocho mil pesos (\$ 8.000 00) imputar órdenes de pago por valor de diecinueve mil pesos (\$ 19.000 00), al rubro agotado de «Leyes dictadas», y anticipar esa suma, con carácter de oportuno reintegro, tomándola de otros rubros que admitían, momentáneamente, tan fuertes imputaciones. La urgencia de tal medida, justificada por la circunstancia de las primeras invasiones de langosta, autorizaría, en este momento, análogas resoluciones, si ellas no comprometieran, por la exigüedad de los rubros, el funcionamiento regular de otros servicios.

Es por ello, y en la necesidad de nuevas adquisiciones de materiales, y muy especialmente de nafta en condiciones favorables para quienes deben consumirla en cumplimiento del deber legal de combatir la langosta en sus predios, que el Poder Ejecutivo recaba de Vuestra Honorabilidad la sanción del adjunto proyecto de ley que permitirá a la Defensa Agrícola disponer de inmediato, a los fines de su institución, de la suma de veinte mil pesos (\$ 20.000 00).

Dejando así suficientemente justificado el proyecto de ley que se acompaña, me es grato reiterar á Vuestra Honorabilidad las expresiones de mi mayor consideración.

FELICIANO VIERA.

HILARIO HELGUERA, (hijo).

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 12 de Diciembre de 1916.

PROYECTO DE LEY

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea General,

DECRETAN :

Artículo 1.º Refuézase en veinte mil pesos (\$ 20.000 00), y con destino exclusivo a la Defensa Agrícola, el rubro «Leyes dictadas», de la ley de Presupuesto General de Gastos.

Art. 2.º Comuníquese.

HILARIO HELGUERA, (hijo).

MENSAJE del Poder Ejecutivo a la H. Asamblea General y proyecto de ley haciendo extensivas a los estudiantes de Agronomía y Veterinaria las franquicias que acuerda la ley de 18 de Enero de 1916.

PODER EJECUTIVO.

Montevideo, 19 de Diciembre de 1916.

Honorable Asamblea General:

Razones de evidente justicia abonan el adjunto proyecto de ley. Segregados de la Universidad, por el artículo 21 de la ley de 31 de Diciembre de 1903, el Instituto Nacional de Agronomía y la Escuela de Veterinaria, sus alumnos, equiparados a los de las demás instituciones de enseñanza superior en cuanto a sus derechos y obligaciones, no lo están, sin embargo, en lo que se refiere a las franquicias acordadas por la ley de 18 de Enero del año en curso.

Los fundamentos aducidos por el Poder Ejecutivo en su mensaje de 17 de Noviembre de 1914, y los del dictamen de la Comisión respectiva de la Honorable Cámara de Representantes, son de rigurosa aplicación al caso de los estudiantes de Agronomía y Veterinaria, Carreras ambas de reglamentación obligatoria, exigen de los alumnos una consagración constante a las mismas, inhabilitándolos para toda tarea remuneradora, lo que, por otra parte, no sería conveniente, dada la necesidad pedagógica de que esos estudiantes realicen una labor intensa de laboratorio y de experimentación científica, para poder aplicar últimamente su capacidad profesional al desenvolvimiento y conservación de las más ricas fuentes de producción nacional.

La extensión de las franquicias de la ley de 18 de Enero no afectará en manera sensible las rentas generales.

Los cuadros siguientes expresan con toda precisión la importancia de las nuevas cargas a que deberán responder aquéllas, dado que las rentas que se suprimen se afectan íntegramente al funcionamiento de ambos establecimientos de enseñanza.

En el Instituto Nacional de Agronomía se ha percibido, por concepto de derecho de matrícula y de examen, las siguientes sumas, durante los últimos cinco años:

	1911-12	1912-13	1913-14	1914-15	1915-16	TOTAL
Ingreso	\$ 252 00	\$ 2.378 00	\$ 2.774 00	\$ 1.502 00	\$ 570 00	\$ 7.476 00
Exámenes.	" 1.251 00	" 897 00	" 768 00	" 1.155 00	" 1.206 00	" 5.280 00
Multas de exámenes .	" 51 00	" 31 50	" 51 00	" 58 50	" 40 50	" 232 50
Multas de matrículas.	" 33 60	" 49 50	" 36 00	—	" 27 00	" 146 50
Matrículas	" 879 00	" 879 00	" 1.248 00	" 1.152 00	" 1.227 00	" 5.385 00
Revalidas de ingreso.	—	—	" 48 00	" 36 00	" 76 00	" 160 00
Multas extraordinarias de exámenes	—	—	—	" 18 00	" 6 00	" 24 00
Exámenes extraordinarios	—	—	—	—	" 20 00	" 20 00
	\$ 2.469 00	\$ 4.235 00	\$ 4.925 00	\$ 3.921 50	\$ 3.172 50	\$ 18.723 00

En el mismo período los ingresos en la Escuela de Veterinaria han sido los siguientes:

	Derechos de matrícula	Derechos de exámenes	Multas a estudiantes	TOTAL
Ejercicio 1911-12.	\$ 636 00	\$ 576 00	\$ 21 00	\$ 1.233 00
" 1912-13.	" 501 00	" 594 00	" 7 50	" 1.102 50
" 1913-14.	" 600 00	" 465 00	" 27 00	" 1.092 00
" 1914-15.	" 834 00	" 645 00	" 36 00	" 1.515 00
" 1915-16.	" 885 00	" 738 00	" 27 00	" 1.650 00
	\$ 3.456 00	\$ 3.018 00	\$ 118 50	\$ 6.592 50

Fundado, así sucintamente, el adjunto proyecto de ley, que declaro incluido entre los que motivan el presente periodo de sesiones extraordinarias, me es grato reiterar a Vuestra Honorabilidad las expresiones de mi mayor consideración.

FELICIANO VIERA.
HILARIO HELGUERA (hijo).
FEDERICO R. VIDIELLA.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 19 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1771/916).

PROYECTO DE LEY

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea General, etc.,

DECRETAN:

Artículo 1.º Declárase extensiva a los estudiantes de Agronomía y Veterinaria las Franquicias que acuerda la ley de 18 de Enero de 1916.

Art. 2.º Las rentas generales suplirán la disminución de entradas que sufran ambos establecimientos por la aplicación de esta ley.

Art. 3.º Comuníquese, etc.

HILARIO HELGUERA (hijo).
FEDERICO R. VIDELLA.

DECRETO. Encomiéndase a la Oficina de Estadística Agrícola el levantamiento de una investigación sobre el stock de trigo y harina existente en Montevideo, etc.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 19 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1944.1916).

Vista la ley del 13 de Noviembre próximo pasado, que encomienda al Poder Ejecutivo una información sobre consumo interno del trigo.

El Presidente de la República acuerda y

DECRETA :

Artículo 1.º Encomiéndase a la Oficina de Estadística Agrícola del Ministerio de Industrias el levantar una investigación estadística sobre el stock de trigo y harina de trigo existente en Montevideo y en las principales ciudades del litoral e interior de la República.

Art. 2.º Las Jefaturas Políticas y de Policía serán las encargadas del reparto y recolección de los cuestionarios que prepara la oficina citada, debiendo el personal policial concurrir a todas las barracas de frutos del país, molinos, fidelerías, tahonas, panaderías y demás establecimientos en que pueda

haber depósitos de trigo o harina de trigo, a fin de hacer constatar por los propietarios o encargados las preguntas de cada cuestionario.

Art. 3.º Según lo dispuesto por la ley del 30 de Mayo de 1912, las empresas, instituciones y compañías que exploten algún servicio público, nacional o municipal, así como los comerciantes e industriales que se negaran a proporcionar los datos estadísticos que les sean exigidos en esta investigación o los dieran adulterados, serán penados con multas de cincuenta a doscientos pesos.

En caso de reincidencia, la multa será de doscientos a quinientos pesos.

Estas penas se harán efectivas por los Jueces de Paz, previo juicio verbal, breve y sumario, por denuncia de las autoridades respectivas.

Art. 4.º Terminada esta investigación sobre el stock de trigo y harina, la Oficina de Estadística Agrícola la someterá a la consideración del Ministerio de Industrias.

Art. 5.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

PABLO VARZI (hijo).

DECRETO. Comisión encargada de informar sobre el proyecto de ley de Minería del doctor Eduardo Acevedo

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1917.

(Carpeta número 1460/8/1906).

Visto el proyecto de ley de Minería, sometido a la consideración del Poder Ejecutivo en cumplimiento de la comisión que se le confió al doctor Eduardo Acevedo por decreto de 26 de Diciembre de 1914, de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 de la ley de Marzo 6 de 1913.

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Designase en comisión, para informar al Poder Ejecutivo sobre el proyecto de ley de Minería del doctor Eduardo Acevedo, a los señores doctores don Luis Varela, Fiscal de Gobierno de 1.º turno y profesor de Legislación de Obras Públicas en la Facultad de Ingeniería; don Exequiel Pérez, Juez Letrado Nacional de Hacienda; don Rodolfo Sa-yaguez Laso y don Arturo Gaye, profesores de Derecho Administrativo en la Facultad de Derecho; ingeniero don Alberto Castells, Director de la Inspección de Minas e Industrias, y doctor Mauricio Lamme, Director del Instituto de Geología y Perforaciones.

Art. 2.º Constituida que sea la referida Comisión, el Ministerio de Industrias pondrá a su disposición los antecedentes que fueren necesarios.

Art. 3.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA, (hijo).

DECRETO. Dispone iniciar concursos de estímulo a la producción rural en el Departamento de Canelones, con premios en dinero

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 642/1913).

Siendo conveniente iniciar concursos de estímulo a la producción rural, con premios en dinero, que contribuyan al desenvolvimiento de las industrias agropecuarias, y con el propósito de extender más adelante esta iniciativa a todos los Departamentos de la República.

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Encárgase á la Inspección de Ganadería y Agricultura de conceder para el año 1917 los siguientes premios por concursos en el Departamento de Canelones.

- A) Cien pesos, medalla de oro y diploma al agricultor que cultive con su familia, sin ayuda de otro personal, mayor cantidad de hectáreas.
- B) Cien pesos, medalla de oro y diploma al establecimiento rural que tenga una huerta mejor organizada.
- C) Cien pesos, medalla de oro y diploma al establecimiento rural que tenga mejor establecida la producción y engorde de cerdos.
- D) Cien pesos, medalla de oro y diploma al establecimiento rural que presente el mejor sistema de riego artificial.
- E) Cien pesos, medalla de oro y diploma a la lechería mejor organizada.

Las sumas que se destinan a premios y las necesarias para gastos serán tomadas de la asignación que fué acordada para ese objeto a la Inspección de Ganadería y Agricultura.

Art. 2.º Los premios serán distribuidos en acto público en el Departamento de Canelones, debiendo para ello organizarse fiestas de estímulo con conferencias de enseñanza agronómica.

Art. 3.º La Inspección preparará las bases de los concursos y correrá con su organización, utilizando la ayuda de los servicios técnicos y administrativos del Departamento, especialmente de la Intendencia e Inspector Agrónomo.

Art. 4.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Declara que no debe modificarse la forma de percepción del impuesto de seguro de carnes establecido en la ley de 13 de Abril de 1910.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1912/1916).

Visto el memorándum de la Inspección de Policía Sanitaria Animal sobre aplicación de la ley de 8 de Julio de 1916 en cuanto a la forma de hacer efectivo el cobro total del impuesto de inspección veterinaria:

Oído el señor Fiscal de Gobierno de primer turno; y

Considerando: Que al proyectar el Poder Ejecutivo, en Febrero 27 de 1915, la modificación de los artículos 31, 39 y 40 de la ley de 13 de Abril de 1910, solicitó de la Honorable Asamblea General el aumento en dos centésimos del impuesto de seguro de carnes, aumento que debería ser satisfecho por los remitentes de ganados, quedando los cuatro restantes á cargo del vendedor, y, en su defecto, del despachante;

Que aceptadas en general las enmiendas propuestas por el Poder Ejecutivo, la Asamblea General no consideró conveniente prestar su aprobación al aumento de seguro de carnes proyectado por el Ejecutivo, «no sólo para evitar en una ú otra forma un nuevo gravamen a la ganadería, sino igualmente porque no considera imprescindible ese aumento a los fines perseguidos», siendo «posible, sin dificultad, afrontar el aumento proyectado de la cantidad a indemnizarse, máxime cuando el Ejecutivo se propone dedicar todo el impuesto de seguro de carnes para el pago de indemnizaciones», según lo manifestado en su informe por la Comisión de Hacienda de la Cámara de Representantes;

Que al sancionar la ley de la referencia se omitió, por inadvertencia, la supresión del penúltimo apartado del artículo 39, que determinaba la forma de percibir el aumento de dos centésimos proyectado por el Poder Ejecutivo, y rechazado expresamente por el Poder Legislativo.

Que, en consecuencia, ese apartado del artículo 39 modificado no tiene aplicación alguna en cuanto á suponer un gravamen sobre el remitente de ganados, y sí sólo en cuanto afirma que los cuatro centésimos a cobrarse por seguro de carnes deben percibirse en la forma indicada en el apartado anterior,

SE RESUELVE:

Hacer saber a la Inspección de Policía Sanitaria Animal que, de acuerdo con el espíritu de la ley de 8 de Julio de 1916, no debe modificarse la forma de percepción del impuesto de seguro de carnes establecido en la ley de 13 de Abril de 1910.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.
HILARIO HELGUERA (hijo).

MENSAJE del Poder Ejecutivo a la Honorable Asamblea General, reiterando la sanción del proyecto de ley de 22 de Mayo de 1915, que le autoriza para destinar la suma de diez mil pesos en la celebración de un concurso nacional sobre formación de praderas permanentes.

PODER EJECUTIVO.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 877/1915).

Honorable Asamblea General:

Se encuentra a estudio de Vuestra Honorabilidad el proyecto del Poder Ejecutivo de 22 de Mayo de 1915, por el que se le autoriza a destinar de rentas generales la suma de diez mil pesos (\$ 10.000) para la celebración de un concurso nacional con premios en dinero, sobre formación de praderas permanentes, como medio de fomentar la agricultura forrajera y la ganadería nacional.

En consideración al alto interés nacional de estimular el perfeccionamiento de la ganadería y la explotación armónica de las dos grandes industrias nacionales que contempla el proyecto de la referencia, y a que la afectación de la suma fijada para premios no debe hacerse hasta el ejercicio económico 1918-1919, el Poder Ejecutivo espera que Vuestra Honorabilidad ha de prestarle preferente atención, para lo cual lo declara incluído entre los que dieron lugar a la convocatoria a sesiones extraordinarias.

Reitero a Vuestra Honorabilidad las expresiones de mi mayor consideración.

FELICIANO VIERA.

HILARIO HELGUERA (hijo).

MENSAJE del Poder Ejecutivo a la Honorable Asamblea General y proyecto de ley por el que se autoriza para disponer de rentas generales hasta la suma de veintiséis mil pesos, como contribución pecuniaria a la Exposición Internacional de Ganadería.

PODER EJECUTIVO.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1641/1916).

Honorable Asamblea General:

La Asociación Rural del Uruguay, una de las más representativas de las instituciones privadas ligadas al desenvolvimiento de nuestra riqueza agropecuaria, y, en reconocimiento a esa hermosa tradición, administradora, por resolución del Poder Ejecutivo, de los locales del Prado destinados a Exposiciones Ganaderas, ha solicitado del Poder Ejecutivo su cooperación pecuniaria para llevar a término, dentro de un programa amplísimo, una Exposición Internacional de Ganadería el 25 de Agosto de 1917.

El Reglamento - Programa asigna para premios, no obstante el disentiimiento de fijarlos en metálico para los premios de categoría, en consideración a las circunstancias económicas del momento, la suma de veintiún mil quinientos noventa pesos (\$ 21.590,00), suma que se eleva a la que se fija en el proyecto adjunto, por la necesidad de ampliar y terminar algunas instalaciones en el local de exposición.

El Poder Ejecutivo asigna tal importancia a la celebración de ese torneo que permitirá comparaciones aleccionadoras entre nuestra producción de pedigrée y la extranjera, que, no obstante las dificultades del momento, se ha decidido a prestigiar ante Vuestra Honorabilidad el proyecto de ley de la referencia.

Desde 1906, año en que se celebró, organizada por la misma Asociación Rural del Uruguay, la primera y única Exposición Internacional Ganadera en Montevideo, no ha sido posible la realización, en la Capital de la República, de un certamen de ese carácter, y es evidente, sin embargo, que para impulsar los progresos pecuarios del país es necesaria la celebración periódica de Exposiciones Internacionales.

Desgraciadamente nuestro país no ha podido realizar hasta el presente, ninguna Exposición Internacional que, por su importancia, haya cumplido ampliamente esa necesidad.

Han sido tentativas en cierto sentido fracasadas, como lo evidencian los datos que la Sección de Informaciones Agronómicas de la Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura ha sometido a la consideración del Poder Ejecutivo y que incluyo en este Mensaje.

La Asociación Agropecuaria e Hípica del Salto, meritoria por sus iniciativas de progreso, ha realizado varios torneos pecuarios de carácter internacional, e idéntica iniciativa han tenido otras Asociaciones Rurales del litoral; pero, tanto ellas, como la propia Asociación Rural del Uruguay en su Exposición de 1906, no han obtenido sino éxitos relativos.

Así, por ejemplo, a la Exposición Internacional del Salto de 1910 sólo concurrieron 22 reproductores Hereford, 7 Shorthorn, 2 Aberdeen-Angus, 2 de raza Flamenca, 1 Devon, 17 Merinos y 8 Lincoln; en total, 34 reproductores bovinos y 25 ovinos, cuya venta alcanzó a \$ 19.700,00.

A la Exposición Internacional celebrada por la misma Asociación en Septiembre del corriente año concurrieron los siguientes animales importados: 50 toros de raza Shorthorn, 36 Hereford, 1 Aberdeen-Angus, 73 ovinos de raza Merinas, 180 Lincoln, 171 Romney Marsh y 31 equinos; representando el total de esos productos la suma de \$ 35.737,50.

Se ha marcado así un evidente progreso en la cantidad de los productos, pero no en la calidad, como puede apreciarse por los precios más altos pagados por esos reproductores, que han sido los siguientes:

Toros Shorthorn	\$ 900.00
Idem Hereford	" 800.00
Idem Aberdeen-Angus	" 600.00
Idem Flamencos	" 300.00
Carneros Merinos	" 175.00
Idem Lincoln	" 150.00
Idem Romney Marsh	" 400.00

Habiendo sido los siguientes los precios más altos pagados en la Exposición Internacional de 1910 a que nos hemos referido precedentemente:

Toros Hereford	\$ 2.000.00
Idem Shorthorn	» 1.800.00
Idem Devon	» 450.00
Carneros Merinos	» 275.00
Idem Lincoln	» 100.00

A la Exposición Internacional de Montevideo, celebrada en 1906, concurrieron: 52 bovinos, 82 ovinos y 3 equinos de procedencia extranjera, y fueron los siguientes los precios más altos:

1 Toro Shorthorn.	\$ 1.200.00
1 Carnero Shropshire	» 120.00
1 Idem Lincoln	» 390.00
1 Idem Merino	» 270.00
1 Padrillo percherón.	» 1.400.00

Habiéndose pago en la misma Exposición, por productos del país, los siguientes precios:

1 Toro Shorthorn	\$ 3.000.00
1 Idem Hereford	» 1.000.00
1 carnero Merino.	» 2.000.00

Esto evidencia que la calidad de los productos nacionales concurrentes fué superior a la de los importados.

En resumen, las tres Exposiciones Internacionales de Ganadería de mayor importancia, habidas en el país, arrojan los siguientes resultados, en cuanto a la concurrencia de productos importados:

EXPOSICIONES	Bovinos	Ovinos	Equinos	Total de productos
Montevideo 1906.	52	82	3	137
Salto 1910.	34	25	—	59
» 1916.	87	424	34	524

Lo que demuestra un progreso evidente en la importancia de nuestras Exposiciones Internacionales en cuanto a la cantidad de productos concurrentes del extranjero; progreso que no ha marchado paralelamente a la calidad de los productos, dado que, como ha quedado expuesto precedentemente, se han pago precios mucho más elevados en las Exposiciones de 1906 y de 1910 que en la de 1916, siendo ahora comparativamente

mucho más elevado el promedio del valor de los ejemplares de cabaña que hace diez años.

Se hace necesario, pues, dar mayor importancia a los torneos internacionales, ofrecer mayores recompensas a los expositores, recompensas que obren como eficaces atractivos para reproductores de alta clase, para sujetos que sean realmente los verdaderos exponentes del progreso pecuario del extranjero, y así serán nuestras Exposiciones Internacionales, lo que deben ser: una elocuente escuela zootécnica que oriente a los criadores del país, que les indique cuáles son los verdaderos modelos en cada raza, cuál es el fin que se persigue en la cría, y, sobre todo, que sirva para demostrar a los criadores y al país entero cuál es el trabajo de los cabañeros nacionales, que pacientemente han ido modelando, con el triple concurso del estudio, de la perseverancia y del capital, tipos que pueden competir dignamente, por su clase y por sus formas, con los productos de los más acreditados establecimientos extranjeros.

Las consideraciones expuestas son suficientes a justificar, en cualquier circunstancia, un proyecto de ley de estímulo a la más importante de las industrias nacionales.

Y es por ello que lo someto a la consideración de Vuestra Honorabilidad, incluyéndolo, en efecto, entre los que motivan el presente período de sesiones extraordinarias, y solicitando de Vuestra Honorabilidad su rápida sanción, para dar tiempo a los productores de preparar y reservar animales para ese torneo, y a la Asociación Rural del Uruguay de organizar una activa propaganda en el extranjero, que asegure el éxito de tan plausible iniciativa.

Reitero a Vuestra Honorabilidad las expresiones de mi mayor consideración.

FELICIANO VIERA.
HILARIO HELGUERA (hijo).
FEDERICO R. VIDIELLA.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 26 de Diciembre de 1916.

PROYECTO DE LEY

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea General,

DECRETAN :

Artículo 1.º Autorízase al Poder Ejecutivo para disponer de rentas generales hasta la suma de veintiséis mil pesos, como contribución pecuniaria a la Exposición Internacional de Ganadería a celebrarse en Montevideo en 1917.

Art. 2.º Comuníquese, etc.

HILARIO HELGUERA (hijo)
FEDERICO R. VIDIELLA.

MENSAJE del Poder Ejecutivo a la Honorable Asamblea General y proyecto de ley por el que se reglamenta la profesión de Médico-Veterinario en el territorio de la República.

PODER EJECUTIVO.

Montevideo, 28 de Diciembre de 1916.

(Carpeta número 1840/1909.)

Honorable Asamblea General :

El proyecto de ley que tengo el honor de someter a Vuestra Honorableidad, sobre ejercicio de la Medicina Veterinaria, ha sido el resultado de un detenido estudio de la materia por parte de las autoridades universitarias, del Consejo de Higiene y del señor Fiscal de Gobierno de 1.º turno. Aprobado en esa forma por el Poder Ejecutivo, lo elevo ahora a Vuestra Honorableidad, solicitando la correspondiente sanción legislativa.

El interés público exige que el Estado garantice a los titulados que han dado pruebas de suficiencia el libre ejercicio de su profesión, evitando la competencia ruinosa del empírico que en último término conspira contra los propios intereses que por ignorancia o inadvertencia se entregan a su estudio.

Es un principio general, seguido en todos los países, que los técnicos graduados en Universidades extranjeras deban colocarse en igualdad de condiciones que los profesionales que acredita cada Nación, rindiendo un examen de reválida por el cual se atestigüe un caudal de conocimientos semejantes

por lo menos al que se adquiere en los establecimientos nacionales de enseñanza. Y esa necesidad, derivada de la distinta modalidad y exigencia de los pueblos, se hace sentir con mayor intensidad en cuanto a la ciencia veterinaria se refiere, puesto que si la medicina humana, el derecho, la arquitectura, la farmacia, han alcanzado en el mundo entero un desarrollo que podríamos llamar uniforme, — al servicio de necesidades y aspiraciones comunes a toda la humanidad, — la medicina veterinaria, en cambio, sigue de cerca las evoluciones de la ganadería, adaptándose en cada país a las características de su industria pecuaria, a la forma de explotación comercial de las haciendas, tendiendo en la mayoría de los casos a la solución de problemas eminentemente regionales o locales. Es así que puede explicarse la diversidad de planes de estudios en las Escuelas de Veterinaria y que los títulos extranjeros no sean siempre garantía de la competencia necesaria para ejercer en nuestro medio.

El proyecto de ley exceptúa de la revalidación los casos en que los títulos expedidos por las autoridades competentes extranjeras estuvieran exentos de aquella formalidad por tratados internacionales vigentes, teniendo en cuenta la Convención sobre ejercicio de profesiones liberales sancionada en el Congreso de Montevideo y las estipulaciones de igual orden que puedan ulteriormente celebrarse.

Del mismo modo se contempla en el proyecto adjunto la situación de los médicos veterinarios titulados en el extranjero y que desempeñan cargos oficiales o residen simplemente en el país.

No sería esta la primera vez que se procedería en la forma propuesta, puesto que el artículo 23 de la ley de 3 de Septiembre de 1892 creando el Departamento Nacional de Ingenieros, establecía que se exoneraba del examen de reválida a los ingenieros diplomados que comprobaran estar desempeñando cargos en las oficinas técnicas del Estado y presentarían diplomas o títulos de alguna Facultad autorizada. Es, pues, lo misma razonable disposición que por analogía se aplica en este caso a los médicos veterinarios ya radicados en la República.

Al declarar incluído este asunto entre los que han sido objeto de convocatoria a sesiones extraordinarias, saludo a Vuestra Honorabilidad con mi mayor consideración.

FELICIANO VIERA.

HILARIO HELGUERA (hijo).

PROYECTO DE LEY

Artículo 1.º Para ejercer la profesión de médico veterinario en el territorio de la República se requiere título expedido por la Escuela de Veterina o revalidado por ésta. Se exceptúan de la revalidación los casos en que los títulos expedidos por las autoridades competentes extranjeras estuviesen exentos de aquella formalidad por tratados internacionales vigentes.

Art. 2.º Se exonera a los médicos veterinarios que desempeñan actualmente cargos científicos en las oficinas del Estado o que tengan más de seis meses de residencia en el país, de la obligación de rendir examen de reválida, siempre que sus diplomas o títulos hayan sido expedidos por autoridad competente y se hayan llenado las formalidades de autenticidad del título o diploma, e identidad de la persona que lo in voque.

Art. 3.º Los títulos o diplomas a que se refiere el artículo anterior serán registrados en el Consejo Nacional de Higiene, previo certificado de la Secretaría de la Escuela de Veterinaria de haberse presentado en forma y de haber cumplido el interesado lo prescrito en los artículos 115 y 116 del Reglamento General Universitario.

Art. 4.º Las Secretarías de la Escuela de Veterinaria y del Consejo Nacional de Higiene llamarán por aviso, que se publicará en el *Diario Oficial* y en dos diarios más de esta Capital, a los médicos veterinarios, para que dentro del plazo de noventa días se presenten ante ellas a los efectos de los artículos anteriores.

Art. 5.º Los médicos veterinarios que no tengan sus diplomas registrados en el Consejo Nacional de Higiene, no podrán ejercer su profesión en la República, ni ocupar puestos públicos que requieran conocimientos científicos profesionales.

Art. 6.º Los que pretendan la revalidación del título de médico veterinario, una vez llenadas las condiciones prevenidas en los artículos 115 y 116 del Reglamento General Universitario, deberán rendir ante la Escuela de Veterinaria un examen general, con arreglo al programa que aprobará el Poder Ejecutivo, mientras no sea incluido en el plan de estudios a que se refiere el artículo 22 de la ley de 31 de Diciembre de 1908.

Art. 7.º Los médicos veterinarios quedan sometidos a la ju-

jurisdicción del Consejo Nacional de Higiene en lo concerniente al ejercicio de su profesión.

Art. 8.º Comuníquese.

Montevideo, 28 de Diciembre de 1916

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Derógase el de 21 de Octubre que creó la Comisión de Estaciones Agronómicas

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 2 de Enero de 1917.

Visto el decreto de fecha 21 de Octubre de 1911 que creó la Comisión de Estaciones Agronómicas para llevar a término los trabajos de instalación de los referidos establecimientos; y

Considerando: que llenados los cometidos originarios de aquella corporación su subsistencia, una vez aceptadas las renunciaciones presentadas por sus miembros, no es conciliable con el plan de reorganización que se propone realizar el Poder Ejecutivo mediante su intervención directa en materia administrativa y el reconocimiento del máximo de autonomía, dentro de las normas generales que se dicten para la acción técnica a favor de los profesionales designados para dirigir los mencionados institutos como medio de estimularlos a una acción más intensa y responsable.

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Derógase el decreto de 21 de Octubre 1911 que creó la Comisión de Estaciones Agronómicas.

Art. 2.º Las Estaciones Agronómicas y el semillero Nacional de la Estanzuela pasan a depender directamente del Ministerio de Industrias, debiendo sus directores, hasta nueva resolución, dirigirse a dicho Ministerio en todos los casos que, por reglamentos y resoluciones vigentes, corresponde hacerlo a la Comisión de Estaciones Agronómicas.

Art. 3.º La secretaría de las Comisiones de Estaciones Agronómicas hará entrega de su archivo al del Ministerio de Industrias.

Art. 4.º La Contaduría de Estaciones Agronómicas dependerá directamente de la Secretaría del Ministerio.

Art. 5.º Agradézcase al señor Carlos del Castillo los servicios prestados como Secretario de la Comisión.

Art. 6.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Suma que la Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura continuará entregando al Ministerio para pago de los depósitos hechos por los autores de sistemas de señales presentados a concurso.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 2 de Enero de 1917.

(Carpeta número 356,3/1912),

Vista la nota de la Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura consultando la forma en que debe de hacer entrega de los fondos que recaude por concepto de proventos de marcas y señales en manera que armonice con lo dispuesto en las leyes de 13 de Julio de 1914 y 7 de Noviembre del año próximo pasado ;

Oída la Inspección Nacional de Hacienda ;

Resultando : Que el artículo 2.º de la ley de 13 de Julio de 1914 establece que los primeros proventos de marcas y señales se destinarán para reintegrar los fondos empleados en la expropiación de los sistemas de marcas adquiridas por el Estado, de acuerdo con la ley de 16 de Diciembre de 1912, de cuyos proventos se hizo entrega de la suma de cincuenta y un mil cuatrocientos ochenta y siete pesos cincuenta centésimos (\$ 51.488,50), quedando aún por reintegrar cinco mil setecientos setenta y nueve pesos (\$ 5.779,00) para completar la cantidad de « cincuenta y siete mil doscientos sesenta y seis pesos cincuenta centésimos » (\$ 57.266,50), a que ascendía la citada expropiación ;

Que posteriormente la ley de 7 de Noviembre del año próximo pasado dispuso que de los primeros proventos de marcas y señales se destinaran las sumas de \$ 1.500,00 y \$ 30.000,00 ,

para reintegrar, respectivamente, a los autores de sistemas de señales presentados al concurso anterior, y para preparar un nuevo sistema de numeración respectiva;

Considerando: Que el legislador, al decir «de inmediato» en la ley de 7 de Noviembre próximo pasado, no tuvo en cuenta para nada el saldo de \$ 5.779,00, provenientes de las expropiaciones de sistemas de marcas y señales, desde que podría considerarse arbitrario dejarlo pendiente, como tendría necesariamente que quedar si se interpretara aquella disposición de la ley al pie de la letra;

Considerando: Que sería hasta ilógico suspender aquel pago casi cancelado para empezar a acumular los mismos dineros con el objeto de destinarlos a una nueva obra;

Considerando: Que lo que urge abonar con prelación son los \$ 1.500,00 para los autores de sistemas concurrentes al concurso, habiéndose ya hecho entrega a este Ministerio, con ese fin, de la suma de \$ 250,00, de acuerdo con el decreto de 14 de Noviembre del año próximo pasado, reglamentario de la ley del día 7 del mismo mes,

SE RESUELVE:

1.º La Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura continuará entregando a este Ministerio, de lo que perciba por concepto de proventos de marcas y señales, los fondos necesarios hasta completar la suma de «mil quinientos pesos» (\$ 1.500,00), para pago de los depósitos hechos por los autores de sistemas de señales presentados al concurso.

2.º Cubierta que sea dicha cantidad de \$ 1.500,00, la misma Inspección seguirá vertiendo en la Tesorería General de la Nación, de los fondos que recaude por el indicado concepto, las sumas necesarias para cubrir el saldo de «cinco mil setecientos setenta y nueve pesos» (\$ 5.779,00), que falta reintegrar para el pago total de la expropiación de los sistemas de marcas; y

3.º Cumplido lo dispuesto en las partes 1.ª y 2.ª de esta resolución, la Inspección Nacional de Ganadería, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.º del decreto de 14 de Noviembre último, retendrá de esas mismas entradas hasta la suma de «treinta mil pesos» (\$ 30.000,00) para el cumplimiento de lo dispuesto en el inciso B) del artículo 1.º de la ley de 7 de Noviembre próximo pasado.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Comisión encargada de dictaminar sobre el proyecto de ley de Bosques formulado por el ingeniero agrónomo Gustavo Weigelt

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 9 de Enero de 1917.

(Carpeta número 777/1914.

Deseando el Poder Ejecutivo ser convenientemente asesorado, antes de resolver respecto de un proyecto de ley de Bosques formulado por el ingeniero agrónomo Gustavo Weigelt,

El Presidente de la República,

DECRETA :

Artículo 1.º Nómbrase una Comisión especial, compuesta de los señores doctor Daniel García Acevedo, ingenieros agrónomos Enrique Echeverry, Alfredo Ramos Montero, Arturo Abella y del propio ingeniero Gustavo Weigelt, con el encargo de dictaminar sobre aquel trabajo.

Art. 2.º El Ministerio de Industrias pondrá a disposición de la Comisión nombrada el personal y útiles que necesite para el mejor cumplimiento de su cometido.

Art. 3.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Declárase que las Intendencias Municipales están en la obligación de combatir la langosta en los caminos de sus respectivos Departamentos.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 9 de Enero de 1917.

(Carpeta número 1370/3/1908 .

Vista la comunicación de la Inspección de Zona del Departamento de Florida, elevada por la Defensa Agrícola a la consideración del Poder Ejecutivo ;

Resultando: Que la Intendencia Municipal de Florida, por no tener jurisdicción sobre caminos nacionales, se niega a destruir la langosta saltona, cuya existencia ha sido constatada en el camino nacional al Tornero, frente a la estancia del señor Salgado: y

Considerando: Que la jurisdicción atribuida al Ministerio de Obras Públicas, en materia de caminos, por referirse exclusivamente a su conservación, no excluye, ni ha entendido la ley hacerlo, la de las Intendencias Departamentales, en todo lo que es conciliable con sus cometidos orgánicos, y no afecta al de otras instituciones;

Que es, por lo tanto, de aplicación rigurosa lo dispuesto en el artículo 13 de la ley de Octubre 27 de 1908; y que, por otra parte, la circunstancia de tener las Intendencias Departamentales cuadrillas organizadas, las hace cooperadoras eficaces en la lucha emprendida contra la langosta, y en defensa de intereses fundamentales de los Departamentos,

SE RESUELVE:

Declarar que la exigencia establecida por el artículo 13 de la ley de 27 de Octubre de 1908 comprende a las Intendencias Municipales en lo que se refiere a la obligación de combatir la langosta en los caminos de sus respectivos Departamentos.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

PABLO VARZI (hijo).

SANTIAGO RIVAS.

RESOLUCIÓN. Deja sin efecto los artículos 2 y 23 del Reglamento General de 18 de Abril de 1914, relativos al examen de ingreso al Instituto Nacional de Agronomía.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 9 de Enero de 1917.

(Carpeta número 214/1911).

Vista la gestión iniciada por un grupo de estudiantes que aspiran a ingresar en el Instituto Nacional de Agronomía,

para que se prorrogue el régimen vigente de ingreso al referido establecimiento de enseñanza;

Considerando: de acuerdo con lo aconsejado por la Dirección y aprobado por el Consejo del Instituto, que la concesión de la franquicia solicitada no sólo resuelve en forma justa las pretensiones de los peticionarios, sino que facilitará la incorporación a las aulas del Instituto, de una gran cantidad de alumnos en condiciones favorables de preparación,

SE RESUELVE:

Dejar sin efecto, con carácter provisional, los artículos 2 y 33 del Reglamento General de 18 de Abril de 1914, en cuanto determinan que el ingreso para la carrera agronómica deberá rendirse en la Sección de Enseñanza Secundaria de la Universidad, prorrogándose para ello el plazo para rendir dicho examen en el Instituto de Agronomía, de acuerdo con el plan y sistema de pruebas parciales por asignatura, que fué de práctica en el referido centro de enseñanza.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente
HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Modifícase el artículo 3.º del decreto de 5 de Diciembre de 1914, sobre funcionamiento de la Comisión Técnica de la Granja Modelo.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 9 de Enero de 1917.

(Carpeta número 227/1911).

Vista la nota del Consejo de Patronato y Administración del Instituto Nacional de Agronomía, sobre aplicación del decreto de 5 de Diciembre de 1914 y del ampliatorio de 9 de Enero de 1915, relacionados con el funcionamiento de la Comisión Técnica de la Granja Modelo y presidencia de la misma, y pidiendo que ésta sea ejercida permanentemente por el Director del Instituto Nacional de Agronomía.

Teniendo en cuenta las razones de orden disciplinario aducidas,

SE RESUELVE:

Modificar lo dispuesto en el artículo 3.º del decreto de 5 de Diciembre de 1914, en cuanto se refiere a que los profesores que componen la Comisión Técnica se turnarán para presidirla, debiendo, en cambio, ser ésta ejercida permanentemente por el Director del Instituto Nacional de Agronomía.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Reglamenta los concursos por oposición, del Instituto Nacional de Agronomía

MINISTERIO DE INDUSTRIAS

Montevideo, 16 de Enero de 1917.

(Carpeta número 169/1915)

Visto el proyecto de Reglamento de Concursos propuesto al Consejo Nacional de Agronomía por la Dirección del mismo establecimiento, y elevado a la consideración del Poder Ejecutivo.

El Presidente de la República

DECRETA :

Artículo 1.º Todo concurso por oposición deberá anunciarse con seis meses de anticipación por lo menos.

Art. 2.º La Dirección del Instituto propondrá en cada caso, al Honorable Consejo, cinco titulados, los que se encargarán de formular las bases y el programa del concurso.

Las bases y el programa se harán conocer con la anticipación que determina el artículo precedente.

Art. 3.º Las mismas personas a que se refiere el artículo anterior, constituirán el Tribunal encargado de decidir sobre la competencia de los concursantes.

Art. 4.º El Honorable Consejo, a indicación de la Dirección del Instituto, fijará la fecha hasta la cual se recibirán las solicitudes de los aspirantes, así como también fijará el día del comienzo de las pruebas.

Art. 5.º En caso de renuncia de uno o más miembros del Tribunal examinador, la Dirección, para sustituirlos, presentará al Consejo una terna de candidatos para que resuelva, por mayoría de votos, quién o quiénes deban integrarlo.

Art. 6.º Por lo menos con quince días de anticipación a la fecha del concurso, se fijará un aviso en los cuadros de la Secretaría, haciendo conocer las personas que constituyen el Tribunal examinador, a fin de que los concursantes puedan hacer uso del derecho de recusación, que podrá ser interpuesto dentro de los cinco días siguientes a la publicación del aviso, (Reglamento interno del Instituto, artículo número 51).

Art. 7.º Sólo podrán presentarse al concurso las personas que llenen las condiciones establecidas en los decretos del 16 y 25 de Enero de 1915, reglamentarias de la profesión de Ingeniero Agrónomo y relativas a la provisión de cátedras.

Art. 8.º Los aspirantes acompañarán con su escrito de presentación al concurso.

A) Los documentos que acrediten que se hallan dentro de lo prescripto en los decretos mencionados en el artículo anterior.

B) Sus trabajos y escritos originales, publicados, que se refieran a la asignatura del concurso.

C) Un programa de estudio de la asignatura, detallado y fundado, y método que a su juicio debiera seguirse en la enseñanza de la materia.

D) Toda otra clase de documentación que se especifique en las bases del concurso.

Los antecedentes de los incisos B, C y D, pasaran a consideración del Tribunal del concurso.

Art. 9.º Terminado el acto del concurso, el Tribunal declarará cuál de los opositores merece la cátedra concursada, a no ser que, a su juicio, ninguno de ellos sea considerado apto para regentarla.

La decisión será comunicada por escrito al Director, y él lo hará conocer al Honorable Consejo.

Art. 10. En el caso de que ninguno de los candidatos fuera considerado apto, o si se presentara un solo aspirante, se procederá de acuerdo con lo establecido en el artículo 6.º del decreto de fecha 25 de Enero de 1915.

Art. 11. Si en dos llamados consecutivos se presentara sólo el mismo candidato, pasará las pruebas del concurso, y si obtuviere aprobación, se le concederá la cátedra en propiedad.

Art. 12. Cada miembro del Tribunal del concurso, al terminarse la prueba, depositará en la urna que al efecto se disponga, una boleta con el nombre del candidato que considera mejor preparado, o una boleta en blanco, si cree que el concurso debe declararse desierto.

La mitad más uno de los votos emitidos formarán mayoría.

Art. 13. Los miembros del Tribunal examinador podrán escribir en su boleta más de un nombre, si reputan que los candidatos son igualmente meritorios.

Art. 14. En caso de igualdad de condiciones entre los candidatos, se preferirá al ciudadano natural o legal, de acuerdo con el artículo 12 de la ley universitaria del 25 de Noviembre de 1869. No dándose el caso previsto en este artículo, el Tribunal someterá los aspirantes a ampliación de pruebas.

Art. 15. Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

VIERA.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Modifica el artículo 9.º del decreto de 31 de Enero de 1916, reglamentario de la ley sobre horario obrero

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 23 de Enero de 1917.

(Carpeta número 1398 de 1916).

Vista la nota de la Oficina Nacional del trabajo, pidiendo que se modifique el artículo 9.º del decreto de 31 de Enero de 1916, reglamentario de la ley de 17 de Noviembre de 1915, en cuanto se refiere a la obligación que tienen los patrones de dar cuenta a las Intendencias respectivas, toda vez que circunstancias especiales exijan la no interrupción del trabajo por los obreros o empleados, después de ocho horas de actividad,

Oído el señor Fiscal de Gobierno de 1.º turno:

Considerando: Que en la práctica esa disposición resulta in-

conveniente por las obligadas demoras que sufren las comunicaciones de las Intendencias, comunicaciones que van dirigidas a la Oficina del Trabajo, y ésta trasmite luego a las respectivas Inspecciones Departamentales, trámite en que por lo común se invierten varios días, y en la generalidad de los casos no es posible verificar la exactitud de los hechos indicados, por haber desaparecido ya las causas que lo motivaron.

SE RESUELVE:

Modificar el artículo 9.º del decreto de 31 de Enero de 1916, reglamentario de la ley 17 de Noviembre de 1915, en cuanto se refiere a la obligación de dar cuenta por parte de los patrones, a las Intendencias, toda vez que se vean obligados a continuar trabajando después de ocho horas seguidos de labor.

En tales casos, las comunicaciones a que se refiere el artículo 9.º del decreto aludido, deberán ser pasadas a las Inspecciones del Trabajo del Departamento que corresponda, con excepción de los Departamentos de Rocha y Minas, para los que seguirá rigiendo aquella disposición, hasta tanto no se designen los Inspectores que les correspondan.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente
HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Habilita el puerto de Dolores para la introducción de legumbres

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 23 de Enero de 1917.

(Carpeta número 54/1917).

Vista la gestión iniciada por varios vecinos de Dolores para que se permita la introducción de verduras y frutas por dicho puerto;

Teniendo en cuenta lo manifestado por la Comisión Central de la Defensa Agrícola; y

Considerando: Que para la importación de legumbres no ve

inconveniente alguno la Defensa Agrícola en que se autorice la habilitación del puerto mencionado, dándole a la Comisión Auxiliar de la localidad, autorización para que efectúe el examen de práctica, toda vez que se trate de artículos que a simple vista no ofrezcan dudas sobre su bondad;

Que en cuanto a las frutas no es conveniente permitir su entrada, pues, pueden ser vehículos de nuevas plagas agrícolas que sólo podrían evitarse con la intervención de técnicos, que por el momento no es posible designar,

SE RESUELVE:

Declararlo así, habilitándose en consecuencia el puerto de Dolores para la introducción de legumbres en la forma que se expresa en el primer considerando de esta resolución, no haciéndose lugar en cuanto a la introducción de frutas, y previa reposición del sellado, comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Facilidades que, en la adquisición de semillas, se otorgarán a los agricultores de Bifurcación (Departamento de San José)

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 23 de Enero de 1917.

(Carpeta número 55 de 1917)

Visto el informe producido por la Inspección Nacional de Ganadería y Agricultura, de acuerdo con órdenes verbales transmitidas por el Ministerio de Industrias, acerca de la situación de los agricultores de Bifurcación (Departamento de San José), denunciada como insostenible en el Congreso Nacional Agropecuario, por el delegado de la Sociedad Fomento Rural de dicha zona; y

Considerando Que son aceptables las conclusiones de la antes mencionada Inspección, como medios eficaces de contribuir al mejoramiento de los agricultores de la referencia.

SE RESUELVE:

Que la Comisión Oficial de Semillas conceda a los agricultores de Bifurcación (Departamento de San José) semillas de trigo con las mayores facilidades de pago, acordando nuevos plazos a los que adeuden semillas y hubieren perdido totalmente sus cosechas, y suministrando gratis, para la siembra, semillas de trigo a los agricultores que acrediten suficientemente, encontrarse en estado de extrema pobreza.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Disposiciones a que se somete la venta y aplicación de vacunas, virus y sueros para animales fabricados en el extranjero

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 23 de Enero de 1917.

(Carpeta número 954/15 j).

Vista la conclusión 35.^a, votada por el Congreso Nacional Agropecuario, reunido por iniciativa del Poder Ejecutivo y que dice así: «El Congreso Nacional Agropecuario espera que el señor Ministro tome en consideración todas las observaciones hechas en sesión, sobre libre introducción al país de las vacunas anticarbunculosas, para resolver el asunto en forma conveniente a los intereses ganaderos»;

Oídos la Inspección Nacional de Policía Sanitaria Animal y el señor Fiscal de Gobierno de 1.^{er} turno; y

Considerando: Que el estado actual de la ganadería nacional, por el desarrollo de las epizootias, impone al Poder Ejecutivo la adopción de un régimen administrativo que facilite la utilización de todos los medios eficaces para combatir las enfermedades de los ganados sin atención al lugar de procedencia de los mismos y sí sólo a su eficacia curativa y preventiva;

Que las exigencias del decreto de Junio 12 de 1915 respecto

de los sueros y vacunas extranjeros, constituyen una traba a su aplicación, inconciliable con las necesidades sanitarias del país y sin que ello signifique una garantía mayor de eficacia, de lo que resulta del estudio de cada producto en sus calidades y condiciones de aplicación;

Que basta, al propósito de garantizar la utilización exclusiva de nuevas vacunas y sueros, la simple comprobación por la Comisión Oficial de Ensayos de los extremos comprendidos en el artículo 9.º del decreto antes citado; y

Considerando: Que pueden existir razones de orden económico que, al obstar que se instalen en el país sucursales de laboratorios que preparan en el extranjero productos de reconocida eficacia, excluyen la posibilidad de utilizarlos para la defensa de intereses fundamentales comprometidos por las epizootias;

El Presidente de la República,

DÉCRETA :

Artículo 1.º La venta y aplicación de las vacunas, virus y sueros curativos para animales, fabricados en el extranjero, quedan sometidos a las disposiciones de los artículos siguientes.

Art. 2.º Toda persona que pretenda importar para el fin indicado en el artículo anterior, virus, sueros curativos, toxinas y cualquier otro producto similar, debe solicitar, previamente a la primera importación del producto, la correspondiente autorización del Ministerio de Industrias, para lo cual deberá acreditar:

- 1.º La substancia que pretende importar y el fin a que se le destina.
- 2.º El método de fabricación, en sus lineamientos generales.
- 3.º El modo o procedimiento de venta del producto.
- 4.º Los medios empleados para garantizar la perfecta conservación del mismo.
- 5.º El tiempo de duración de la actividad y eficacia del producto y las condiciones necesarias para asegurar esa duración.
- 6.º Las cualidades o propiedades que justifican su aplicación para la preservación, curación o diagnóstico de una enfermedad determinada, haciendo conocer los métodos para controlar la eficacia y pureza de origen del producto.

Art. 3.º La solicitud de importación será sometida a informe de la Comisión Oficial de Ensayos, cuya intervención tendrá principalmente por objeto:

- 1.º Comprobar que los productos no contengan substancias anormales.
- 2.º Comprobar que los productos tengan la eficacia necesaria para el fin a que se les destina.
- 3.º Comprobar que no existe exceso de actividad u otro peligro que pueda hacer perjudicial su aplicación a los animales.

Los interesados deberán abonar todos los gastos ocasionados por la experimentación de sus productos, en la forma que determina el decreto de 16 de Febrero de 1916.

Art. 4.º Informada favorablemente la solicitud, el Ministerio de Industrias autorizará la importación del producto, pero su venta queda sujeta a lo que establece el artículo siguiente.

Art. 5.º Los recipientes que contengan los productos en venta deberán llevar las siguientes indicaciones:

- 1.º Instituto o Laboratorio que lo ha preparado y nombre del Director del mismo.
- 2.º Nombre del producto contenido.
- 3.º Fecha de preparación.
- 4.º Tiempo de duración de la actividad del producto.
- 5.º Instrucciones sobre el modo de aplicación y conservación del producto.

Art. 6.º Los depositarios, agentes y revendedores deberán conservar los recipientes en las condiciones indicadas por el fabricante.

Art. 7.º Siempre que la Comisión Oficial de Ensayos descubra alteraciones o peligros o falta de eficacia de las substancias cuya importación ha sido autorizada, lo comunicará al Ministerio de Industrias para la adopción de las medidas que correspondan.

Art. 8.º La Inspección Nacional de Policía Sanitaria Animal podrá pedir en todo momento nuevos ensayos de vacunas, virus, sueros o toxinas extranjeras de importación autorizada, a los fines del artículo anterior, debiendo en uno y otro caso los importadores entregar gratuitamente al Ministerio de Industrias, los productos necesarios para hacer efectivo el contralor oficial de los mismos.

Art. 9.º Los importadores deberán retirar de la venta los productos que no reúnan las condiciones del artículo 3.º.

Art. 10. Queda prohibida la venta de productos después de

vencido el plazo fijado para la actividad y eficacia de los mismos. El no cumplimiento de lo dispuesto en este artículo será penado con multa de cinco a cincuenta pesos, a juicio del Ministerio de Industrias. Se aplicará multa de cien pesos al médico veterinario o propietario que utilice productos extranjeros no autorizados.

Art. 11. La autorización definitiva para la importación podrá ser revocada si no se cumplen las exigencias del presente decreto. El Ministerio de Industrias podrá acordar permiso provisional de importación, una vez sometido a ensayo el producto, y siempre que se trate de medios profilácticos o curativos usados corrientemente en el extranjero.

Art. 12. Derógase el artículo 15 del decreto de Junio 12 de 1915.

Art. 13. Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Pone a las Estaciones Agronómicas bajo la dependencia directa e inmediata del Ministerio de Industrias

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 24 de Enero de 1917.

(Carpeta número 991/1915).

Vistos: La resolución de 12 de Diciembre de 1916 y el decreto de 2 de Enero del corriente año, relativos al funcionamiento de las Estaciones Agronómicas, y siendo conveniente fijar, una vez derogado el decreto de 21 de Octubre de 1911, el régimen administrativo de los mencionados establecimientos que mejor responda a las exigencias que motivaron el decreto citado de 2 de Enero de 1917,

El Presidente de la República

DECRETA:

Artículo 1.º Las Estaciones Agronómicas estarán bajo la dependencia directa e inmediata del Ministerio de Industrias al

cual elevarán todos los asuntos de trámite e informe dispuestos, y los que pudieran ser motivo de resolución superior.

Art. 2.º El Inspector de Enseñanza Agronómica fiscalizará el cumplimiento del plan de estudios y de trabajo, informando al respecto al Ministerio de Industrias.

Art. 3.º La Contaduría General de las Estaciones Agronómicas tendrá a su cargo todo lo relativo a la gestión administrativa de dichos establecimientos.

Art. 4.º Todo el personal de las Estaciones Agronómicas está obligado a cumplir los reglamentos, a propender al desarrollo y progreso del establecimiento, a salvaguardar el prestigio de la institución, a fomentar los trabajos por iniciativa propia, tendiendo en toda ocasión a que estos establecimientos cumplan su programa y los cometidos que la ley les asigna.

Art. 5.º Todo funcionario de Estaciones Agronómicas estará obligado a recabar la autorización correspondiente del Ministerio de Industrias, cada vez que desee ausentarse del establecimiento por más de veinticuatro horas.

Art. 6.º El Director es el responsable inmediato de la marcha del establecimiento a su cargo, y le corresponde:

- A) Proponer el plan de explotación y experimentación, sometiéndolo, antes de elevarlo al Ministerio, a la deliberación de los técnicos del establecimiento, de cuya reunión se labrará acta que será elevada adjunta al proyecto.
- B) El plan a que se refiere el inciso anterior será presentado al Ministerio de Industrias antes del 1.º de Mayo de cada año, y comprenderá todas las tareas correspondientes al siguiente año agrícola.
- C) Una vez que dicho plan sea aprobado por la Superioridad, el Director tendrá autonomía técnica para llevarlo a la práctica, siendo también el responsable de su buena ejecución.
- D) Aplicará las cantidades acordadas por presupuesto y las correspondientes a proventos, ajustándose en un todo a las resoluciones dictada por la Superioridad.
- E) Intervendrá directamente en la enseñanza de los alumnos.
- F) Vigilará el personal y recorrerá con frecuencia el establecimiento a fin de ejercer una severa fiscalización en el desarrollo de la enseñanza, experimentación y producción.
- G) Elevará a la aprobación del Ministerio de Industrias un proyecto de reglamento interno.

- H)* Dará cuenta al Ministerio de las vacantes de profesores y empleados y propondrá candidatos para los cargos vacantes.
- I)* Someterá a la aprobación superior el horario de trabajo.
- J)* Firmará todos los documentos oficiales del establecimiento.
- K)* Elevará quincenalmente al Ministerio un informe detallando todos los trabajos efectuados en materia de enseñanza, experimentación y producción.
- L)* Hará conocer mensualmente al Ministerio las clasificaciones obtenidas por los alumnos en conducta y aplicación.
- M)* Antes del 15 de Enero de cada año presentará al Ministerio de Industrias un informe detallado sobre la marcha de la Estación, trabajos realizados, resultados conseguidos y mejoras a introducir.
- N)* Hará llevar por el personal técnico los libros de contabilidad agrícola y zootécnica necesarios.
- O)* Remitirá a Montevideo a consignación de la persona o casa que indique el Ministerio de Industrias, todos los productos de zafra, tales como lana, cereales, etc.
- P)* Venderá en el establecimiento todos los productos de salida inmediata, tales como legumbres, manteca, etc. previa autorización del Ministerio de Industrias.
- Q)* Remitirá al Ministerio de Industrias, para su aprobación, una tarifa de precio de venta de todos los productos a que se refiere el inciso P.

Art. 7.º El ayudante técnico y el profesor tendrán a su cargo tareas de enseñanza, y una o más secciones del establecimiento indicadas por el Director, con aprobación del Ministerio de Industrias.

Art. 8.º El ayudante maestro elemental tendrá a su cargo la enseñanza de las materias de instrucción primaria, ejercerá las funciones de Inspector de estudios y la vigilancia de los alumnos, a fin de que éstos cumplan con las disposiciones reglamentarias.

Art. 9.º El ayudante ecónomo ejercerá las funciones de Secretario-Contador y le corresponde:

- A)* Refrendar la firma del Director.
- B)* Redactar la correspondencia, informes administrativos, etc., que la Dirección le encomiende.
- C)* Ordenar y cuidar el archivo.

- D)* Llevar la contabilidad administrativa del establecimiento, siguiendo para ésto en un todo los procedimientos indicados por la Contaduría General del Estado.
- E)* En las fechas correspondientes elevará las planillas para la liquidación del presupuesto, y los estados mensuales y anuales demostrativos del movimiento de contabilidad.
- F)* Recaudará y otorgará recibo en forma de toda cantidad que por cualquier concepto ingrese al establecimiento.
- G)* Depositará en cuenta corriente en el Banco de la República y a nombre de la Estación Agronómica todas las sumas que ingresen al establecimiento.
- H)* Pagará solamente las cuentas que lleven el nombre del Director, pudiendo observarlas si no estuvieran encuadradas dentro del presupuesto o no fuere gasto autorizado; en caso de reitirarse el pago, podrá solicitar orden por escrito al Director.
- I)* Girará quincenalmente al Ministerio de Industrias, para ser vertidos en Tesorería General, todos los proventos cuya inversión no haya sido expresamente autorizada.
- Art. 10. Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente
HILARIO HELGUERA (hijo).

**DECRETO. Régimen de administración de proventos, fijado para el
Semillero Nacional de la Estanzuela**

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 6 de Febrero de 1917.

(Carpeta número 206/1917).

Siendo conveniente determinar para el Semillero Nacional de la Estanzuela un régimen de administración de proventos análogo al fijado por decreto de 24 de Enero pasado para las Estaciones Agronómicas.

El Presidente de la República

DECRETA :

Artículo 1.º La Dirección del Semillero de la Estanzuela remitirá a Montevideo, a consignación de la persona o casa que indique en cada caso el Ministerio de Industrias todos los productos de zafra. Podrá sin embargo, vender directamente y en el mismo establecimiento, siempre que obtenga para ello autorización especial del Ministerio.

Art. 2.º Todas las sumas que ingresen al establecimiento por concepto de proventos serán depositadas en cuenta corriente en el Banco de la República y a nombre del Semillero, y no podrán ser retiradas sin la firma del Director y autorización especial del Ministerio de Industrias.

Art. 3.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente,
HILARIO HELGUERA (hijo).

RESOLUCIÓN. Incluye la "Triquinosis" entre las enfermedades a que hace referencia el artículo 2.º de la ley de Policía Sanitaria de los Animales.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 6 de Febrero de 1917.

(Carpeta número 168/917).

Vista la nota de la Inspección de Policía Sanitaria Animal dando cuenta de que en los mataderos de la Unión y Maroñas ha comprobado la existencia de la triquinosis en varios cerdos procedentes de la Barra de Santa Lucía y Nuevo París; y

Considerando: Que dicha enfermedad es fácilmente transmisible al hombre;

Con el fin de evitar su propagación;

De acuerdo con la facultad que la última parte del artículo 2.º de la ley de 12 de Abril de 1910 da al Poder Ejecutivo,

SE RESUELVE:

1.º Inclúyese la « Triquinosis » entre las enfermedades a que hace referencia el citado artículo 2.º de la ley de Policía Sanitaria de los Animales de fecha 12 de Abril de 1910.

2.º Declárase infectados todos los suinos que se crían en el pueblo Santiago Vázquez y en el Barrio Nuevo París.

3.º Aislar los criaderos de cerdos ubicados en los parajes indicados.

4.º Procédase por quien corresponda a la marcación de los suinos que actualmente se encuentren en ellos y de los criados particularmente en esas localidades.

5.º Prohíbese la entrada y salida de suinos de las criaderos sin autorización previa de la Inspección de Policía Sanitaria Animal.

6.º La misma oficina munirá de pases a los propietarios de los suinos que con autorización de la Inspección salgan de los criaderos y para ser destinados exclusivamente a un matadero con Inspección Veterinaria.

7.º Prohíbese la matanza de cerdos de particulares, a no ser que ella se efectúe en los mataderos habilitados.

Comuníquese y publíquese.

Rúbrica del señor Presidente,
HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Modifícase el inciso A del artículo 1.º del Decreto de 14 de Septiembre de 1912 sobre exoneración de derechos de Aduana a las semillas.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 13 de Febrero de 1917.

Con el fin de asegurar un mejor contralor de las semillas que se importan al país, libre de derechos y evitar que pueda burlarse el espíritu de la ley de franquicias vigente;

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Modifícase el inciso A del artículo 1.º del Decreto de 14 de Septiembre de 1912, reglamentario de las leyes de 6 de Mayo de 1911 y de 11 de Enero de 1912 el que quedará redactado en la siguiente forma:

« Artículo 1.º Para obtener la exoneración de derechos de Aduana a favor de las semillas, regirá el siguiente procedimiento: a) La solicitud deberá presentarse por duplicado a la Dirección de la Defensa Agrícola o a las Inspecciones de zona, según sea por el puerto de Montevideo o por los del litoral habilitados, que se quiera introducir las semillas, debiendo ser firmada por el propietario o arrendatario del terreno donde se efectúe la siembra. En la solicitud se indicará el nombre y domicilio del importador, nombre y cantidad de las semillas y su origen con los comprobantes respectivos, lugar de la siembra y áreas que ésta debe abarcar, indicando además cuando se trate de semillas de forrajes y cereales, si se destinan a prados, la recolección de granos o a recojer forrajes para ensillar, o si es para grano o fibra en las textiles. El importador está obligado a comunicar con cinco días de anticipación la fecha de la siembra a la Inspección de Zona del Departamento o a la Dirección de la Defensa Agrícola en caso que aquélla no asistiera, para facilitar de este modo el control ».

Art 2.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Comisiona al doctor Miguel C. Rubino, para que investigue el fundamento científico y práctico de los medios que se indican para combatir la piroplasmosis bovina.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 13 de Febrero de 1917.

Vistas las repetidas noticias publicadas en la prensa sobre el descubrimiento de una vacuna eficaz contra la tristeza (piroplasmosis bovina) preparada por el doctor de Vasconcellos

del Servicio de Industrias Pastoril del Brasil y sobre el remedio para la misma epizootia denominado «Pyrocida» del Teniente Veterinario del Ejército Brasileño doctor Leopoldino Ourique de Almeida;

Considerando que los intereses ganaderos se hallan seriamente comprometidos, con la difusión alcanzada en el país por la garrapata y la piroplasmosis que trasmite;

Considerando que habría suma conveniencia en encontrar medios eficaces de lucha contra esa enfermedad y las demás que comprometen y amenazan el principal capital de la Nación;

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Comisionase al doctor Miguel C. Rubino, médico veterinario Inspector adscrito a la Inspección Nacional de Policía Sanitaria Animal para que investigue el fundamento científico y práctico de los indicados medios de lucha contra la piroplasmosis y proponga al Ministerio de Industrias, si considera conveniente, las pruebas de contralor que juzgue necesarias para mayor garantía de las ventajas de su aplicación.

Art. 2.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente.

HILARIO HELGUERA (hijo).

DECRETO. Procedimientos administrativos a seguirse en los casos de infracción a la ley sobre Pesas y Medidas Métricas

MINISTERIO DE INDUSTRIAS.

Montevideo, 13 de Febrero de 1917.

Visto el proyecto de reglamentación de los procedimientos administrativos a seguirse en los casos de infracción a las disposiciones de la ley de 2 de Octubre de 1894 formulado por la Oficina de Verificación de Pesas y Medidas Métricas y teniendo en cuenta los reparos deducidos en su dictámen por el señor Fiscal de Gobierno de 1.º Turno;

El Presidente de la República,

DECRETA:

Artículo 1.º Cuando los Contrastadores entienden que cualquiera de las personas que por la naturaleza de su comercio, industria o profesión, deba someterse a las disposiciones de las leyes y disposiciones vigentes en la materia, las hubiere infringido, haciéndose por consecuencia pasibles de las penas al respecto establecidas, deberán hacer constar en acta que firmarán con el interesado o en su defecto con dos testigos presenciales, la cantidad, fuerza, peso o capacidad del o los útiles en que se notare la infracción, los que serán decomisados, determinándose claramente en qué consiste la falta cuyo castigo se pretende: En el mismo documento, se establecerá la exposición de descargos que en el ejercicio de su derecho, pueda hacer el presunto infractor.

Art. 2.º Si por la naturaleza de los útiles o cualquier otra circunstancia no fuera posible proceder en el acto al decomiso el Contrastador lo hará constar expresamente en el acto, con especificación de la causa a los efectos de la superior resolución que pueda corresponder.

Art. 3.º Tratándose de faltas relacionadas con el uso y mención de las medidas antiguas, según las disposiciones de los artículos 1.º, 2.º, 3.º y 7.º de la Ley de 2 de Octubre de 1894, los Contrastadores, deberán adjuntar con nota al Verificador General, un ejemplar de los diarios, folletos, etc., en que esa infracción se advierta, y con respecto a las escrituras, u otros documentos, determinar en la misma nota, la Oficina o Archivo en que se encuentren.

Art. 4.º En lo que respecta al comercio ambulante, la multa podrá ser impuesta directamente por el Contrastador que hubiere sorprendido la infracción, siguiendo el procedimiento establecido en el art. 12 del Reglamento Orgánico de fecha 27 de Diciembre de 1907, sin perjuicio de dar cuenta dentro de las 24 horas, al Verificador General con la remisión del acta respectiva, y de los derechos que puedan asistir al multado para deducir excepción dentro del tercer día, ante el citado Verificador General, sobre cuya facultad se dejará en el acta la correspondiente mención.

Art. 5.º Los Contrastadores de los Departamentos del litoral e interior, se regirán por el procedimiento indicado en el artículo anterior, con la salvedad de que el plazo para la comunicación será el de 15 días, y el del mismo tiempo para las excepciones.

Art. 6.º Si dentro de los términos prefijados, el contribuyente se excepcionara, el Verificador General, oirá por escrito al recurrente y al funcionario denunciante, disponiendo de los demás medios que juzgue pertinentes para la justificación de los hechos alegados, dictando en definitiva la resolución que corresponda.

En caso de que el recurso no fuere deducido, y el infractor no abonara la multa, se autorizará al Contrastador para iniciar la acción judicial, dispuesta por el artículo 5.º de la Ley de 2 de Octubre de 1894, previa la segunda intimación, establecida por el artículo 20 de la misma Ley.

Art. 7.º El decomiso de los útiles acusados de infracción deberá hacerse en el acto de ser ésta constatada, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.º y entregados al Verificador General, debiendo ser inutilizados y depositados en la Oficina, siempre que el trámite quede terminado administrativamente. Si el asunto debe ser resuelto judicialmente, los mencionados útiles, se presentarán al Juzgado, con los demás antecedentes, a efecto de formar con ellos, cabeza de proceso.

Art. 8.º En todos los casos los señores Contrastadores procurarán ajustar sus actos a los preceptos de la Ley tratando de no presentar denuncias que no respondan a un caso claro y evidente de infracción, evitándose así al comercio molestias y perjuicios injustificados.

Art. 9.º Comuníquese, publíquese e insértese en el L. C.

Rúbrica del señor Presidente,
HILARIO HELGUERA (hijo).

SUMARIO

NOTAS DE LA REDACCIÓN:

El Congreso N. Agropecuario	Pág. 3
Escuela N. de Arte Decorativo	» 21
Las grandes industrias en el Uruguay	» 27
Un triunfo de la industria nacional	» 48

INSTITUTO N. DE AGRONOMÍA:

Dr. A. Rimbach — La periodicidad del crecimiento de los árboles.	» 11
--	------

INSPECCIÓN N. DE GANADERÍA Y AGRICULTURA:

José Macchiavello — Plan de trabajos del I. A. de Canelones	» 14
---	------

VARIEDADES Y TRANSCRIPCIONES:

Origen de la raza merina	» 49
Los campos y la cría de ganado	» 51
La limpieza en el ordeño, etc.	» 53
Fabricación de papel con papeles viejos	» 55
Proñlaxis del carbunelo	» 56

OFICINA DE ESTADÍSTICA AGRÍCOLA:

R. Blanco Wilson — Mercado de ganados	» 62
---	------

Leyes, decretos y resoluciones del P. E. (Ministerio de Industrias)	» 73
---	------

55 fotograbados intercalados en el texto

La **Revista del Ministerio de Industrias**, tiene por objeto, además de la difusión de conocimientos científicos y datos estadísticos, la exteriorización de las fuerzas productivas de nuestro país, especialmente en cuanto atañe a sus industrias, primarias y fabriles.

Por este motivo, junto al aporte científico que recibe de los institutos y oficinas nacionales, la colaboración particular entra en los propósitos de esta publicación, a los fines expresados de propaganda patriótica y con exclusión de todo reclamo.

Como en tales condiciones, se benefician recíprocamente el país y los industriales en él establecidos, la **Revista** solicita de aquéllos el envío de datos y fotografías con que pueda hacerse una reseña sucinta de cada establecimiento (su fundación, capacidad productiva, personal, maquinaria, etc.), para darle la inserción correspondiente. Los avisos, se publicarán en la sección respectiva.

La **Revista** se expide gratis, porte pagado, a personalidades, instituciones y órganos de publicidad caracterizados, dentro y fuera del país, en la ciencia, el arte y las industrias.

SE SOLICITA CANGE. NO SE ATIENDEN PEDIDOS DE NÚMEROS ATRASADOS.

Oficina: 25 DE MAYO, 607

Montevideo.

Los dos Teléfonos.

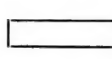
GUERRA A LAS HORMIGAS



Exterminación completa
Exito sorprendente

USANDO :: :: :: ::
:: :: EL INFALIBLE

Hormiguicida

 Heller

Famoso por su resultado
positivo y de fácil aplicación

1000 \$ oro
DE GARANTIA

NO NECESITA
:: MÁQUINA ::

En
venta

en todos los almacenes, ferreterías, dro-
guerías y farmacias de toda la República
POR INFORMES O PEDIDOS, CONSÚLTESE A
SUS ÚNICOS IMPORTADORES EN EL URUGUAY

Rodríguez Anido Hnos.

Almacén por mayor, Importación y Exportación
1598 - CALLE URUGUAY - 1600

MONTEVIDEO



CERVECERIA URUGUAYA

SOCIEDAD ANÓNIMA

FÁBRICA DE CERVEZA Y DE HIELO
CRISTALINO

INDUSTRIA DEL FRIO
CAMARAS FRIGORÍFICAS

EXTRACTO DE MALTA
"URUGUAYA"

Fábrica y Oficina central:
CALLE ASUNCIÓN, Número 1229

Anexo:
CALLE YATAY, Núms. 1415 al 1425

MONTEVIDEO